NOTICE

SUB LES

TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

L. THOINOT

Professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris Médecin de l'Hojtal Saint-Antoire. Expert su Tribunal de la Scine

PARIS

J.-B. BAILLIÈRE ET FILS



TITRES

Interne des Hôpitaux de Paris, 1882. Docteur en médecine de la Faculté de Paris, 1886. Médecin des Hôpitaux, 1894. Agrégé de la Faculté de Médecine (attaché à la chaire de Médecine légale), 1895.

Expert au Tribunal de 1^{re} instance de la Seine, 1894. Membre de la Société de Médecine légale.

Membre du Conseil supériour d'Hygiène. Inspecteur général des Services techniques d'Hygiène à la Préfecture de Police.



TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Nos travaux scientifiques ont eu pour objet les sujets suivants :

- 1º Médecine légale;
- · 2 Pathologie interne;
 - 3º Bactériologie et pathologie expérimentale ; \$\delta\$ Epidémiologie ;
 - 5° Hygiène.
 - J Hygiene.



MEDECINE LÉGALE

Nos travaux en Médecine légale comprennent :

1° $L'enseignement\ médico-légal\$ que nous avons professé depuis 18 $_95$;

2º Notre pratique judiciaire médico-légale depuis 1894;

3º Nos études de médecine légale.

* ENSRIGNEMENT MÉDICO-LÉGAL

Il comprend :

 a) Les cours professés à la Faculté de Médecine comme agrégé spécialisé de la chaire de Médecine légale de 1895 à 1904.

Deux des cours professés ont été publiés. (V. ci-après.)

b) L'easeignement donné depuis 1903 annuellement
aux élèves de l'Institut de Médecine légale et de Psychiatrie.

 c) L'enseignement donné en 1905-1906 à la Faculté de Droit aux candidats au certificat d'études pénales.

2º PRATIQUE JUDICIAIRE MÉDICO-LÉGALE

Expert au Tribunal de la Seine depuis 1894, nous avous en 12 ans de pratique judiciaire médico-légale procédé à plus de 500 autopsis médico-légales, et satisfait à un nombre égal de commissions rogatoires du Parquet et de l'instruction concernant des affaires criminelles.

3º ÉTUDES DE MÉDECINE LÉGALE

 La Mort subite par rupture de l'aorte avec détermination d'hématome sous-pleural.

(Société médicale des Hópitanze, 15 octobre 1897, en collaboration avec M. Bennano).

Une observation personnelle a servi de point de départ à cette étude d'une variété anatomique rare, mais intéressante, de rupture aortique avec mort subite ou du moins mort imprévue et rapide, c'est-à-dire mort subite vraie, au sens médico-légal du mot.

La debirure aortique siège sur la crosse de l'acrte ordinatement, perfois aussi sur l'orce decendance, presque jamais sur l'acrte ascendante. Elle s'accompagne le plus aovent d'ancivyrume dischent qui paut s'étendre fort bint; le sang rompt la tanique extrene, fines d'une part le long du visiesse qu'il engaint et long du visiesse qu'il engaint et cetterne de la pières, ordinairement de la pières puede. Il se forme alors sous la pière vue asc idensifique pouvant contenir jusqu'à à 1800 gr. de sang, soulevant la pière visierate de trefondant le poumon et le coux.

La clinique de l'affection est fort obscure, comme celle de toute rupture sortique sans communication avec l'extérieur. La scène dure de quelques heyres à un jour, plusieurs jours même exceptionnellement, et les douleurs abdominales y occupent une place prépondérante, douleurs expliquées surtout par la fusée du sang le long du vaisseau et l'irritation des plexus nerveux voisins de l'aorte.

Notre travail était basé sur six observations: celles de Geigel (1862), de C. Kelly (1868), de Nau (1870), de Brouardel et Vibert (1892), de Marcharg et Browlie (1895), et la nôtre propre.

M. le D^t Achard a repris récomment cette question, à l'occasion d'un fait personnel, rassemblé tous les cas existants, et confirmé de tous points les données anatomiques et cliniques établics par nous (Presse médicale, 22 mars 1005).

II. - Affaire Boisleux et La Jarrige

(Rapports médico-légaux de MM, P. Baoc vanus, Tanssor et Marcaun.

Annales d'Hygiène publique et de Médecine légale, 3º sèrie,
t. XXXVIII, 1897).

Cette publication contient les rapports médico-légaux que nous avons rédigés sur commission de M. le Juge d'instruction dans la procédure ouverte contre les Dr Boisleux et La Jarrige, inculpés d'avortement et de complicité.

La Pneumonie traumatique. (Annales d'Hagiène publique et de Médecine légals, 3º série,

(Annales d'Hygiène publique et de Médecine légale, 3° série, t. XL, 1898).

Etude d'ensemble de la pneumonie traumatique entreprisc avec les données fournies par deux cas personnels, par deux cas inédits dus à M. Brouardel et les matériaux divers épars dans la littérature médicale, faits isolés ou mémoires.

La poeumonie traumatique n'avait pas anoore en médécine légale, au moment où a été publiée cette étude, l'intérêt capital qu'elle a sequis, ainsi que toutes les malsdies d'origine traumatique, depuis a loi sur les accidents du travail. Mais les problèmes de responsabilité crimindes ou d'eile qu'elle souléer étainet diglé possisux médécins experts par les magierites, attendant de course d'un réponse deux les d'éments en saurrient tute course d'un réponse deux les d'éments en saurrient tute délobejques, manomiques et cliniques que comporte la pounconie traumatique.

Ces données, voici comment nous les avons formulées dans notre étude, après discussion de tous les faits:

La pneumonie traumatique ne succède qu'à des contusions thoraciques, avec ou sans fracture de côte; un traumatisme épargnant le thorax est sans action sur son éclosion.

Elle constitue une manifestation pathologique assez rare, et les chances de son appartition sont plus grandes chez l'alcolique et chez les individus ayant déjà souffert d'une pneumonie antérieure.

Le siège initial de la pneumonie traumatique correspond exactement au siège du traumatisme thoracique, mais la pneumonie peut ensuite se généraliser au poumon atteint et même frapper l'autre poumon.

Aucune particularité anatomique ne différencie réellement la pneumonie traumatique de la pneumonie sponLe début est assec caractéristique. Le traumatisme thoracique hisse su point frappé une dolueur qui riscompagne de dyspuée. Un erachement de sung plus ou moins abondant et répété révêle assez froquemment la contassion pulmonieur. L'invasion puemonique s'annouce blentôt par du malaise, de la fière, de la toux et un friason. Sans dive assis réguller que donas la poeumoieu spontanée, le frisson n'est pas aussi rare que l'ont dit ouelleurs auteur.

La pneumonie traumatique se déclare à bref délai après le traumatisme causal, dans les 24 heures souvent, parfois dans un délai plus long, mais qui ne dépasse guère trois jours. La pneumonie traumatique jouit d'une réputation de

bénignité nullement méritée : nos statistiques nous ont donné 33 o/o de décès. La pathogénic de l'affection est fort simple : c'est

La pathogénic de l'affection est fort simple : c'est l'ensemencement du foyer de contusion pulmonaire par le pneumocoque.

 Responsabilite médicale. — Relation médicolégale du procès du D^o W.

(Annales d'Hygiène publique et de Médecine légale, 3º série, t. XXXIX, 1858, en collaboration avec MM. Bnovances et Mayonses).

Consultation médico-légale demandée par le tribunal de Valenciennes dans une affaire d'accusation d'abandon de malade et de faute lourde professionnelle dirigée contre un médecin de la ville.

V. — Les nouvelles poudres pyroxylées françaises et leurs effets sur la peau et les vêtements.

(XIII: Congrès international de Médecine de Paris, Section de Médecine légale, 1900).

Les nouvelles poudres pyroxylées françaises tendent.

à l'aircoluire de plus en plus des l'auge courant et remplaceron biento la poudre noire, seule counts justici qu'el en médecine légale. Il y avait donc grand instret à facer les caractères mélicio-légaux de l'aticn de rescondination de l'actre de rescriber médico-légaux de l'aticn de cesus bien comans de la poudre notre. Le Counté d'organisation du Congrèt de médecine (section de Médecine mission du Congrèt de médecine (section de Médecine Médecine sur l'actre de l'actre l'

Les pourres pyroxytees promisent sur la peau un lationage comme la poudre noire, et es tatonage est soumis aux mêmes lois de formation, de topographie, de dimensions que lo tatonage par la poudre noire. Mais le tatonage des poudres pyroxytées présente des caractrets tout spécieux, constitués par la couleur du tatonage, l'incrustation des grains de poudre, les lésions dues à la bourre.

La couleur est spéciale à chaque poudre qu'elle caractérisc; les incrustations ont dures et saillantes; la bourre forme ordinairement projectile. Les poudres pyroxylées produisent enfin des délabrements énormes dans les tissus, délabrements inconnus avec la poudre noire, etc.

VI. — Avortement criminel et gangrène utérine.
(Bulletin de la Société de Médecine légale, novembre 1901, en collaboration avec M. Mayosam).

Etude de deux cas de ces perforations utérines avec gangrène limitée que déterminent parfois les interventions criminelles.

Ces lésions, dont M. Bichardière avait présenté en

1887 une bonne étude et dont nous avons depais trouvé drasses nombreuc cas, soit dans nos autopsies, soit dans la littérature médico-légale, gyaécologique ou obstétricales, sont absolument typáques. Le trajet qui perfore la parol utérine est envahí par la gangrène qui le déforme et l'élargit; unais la gangrène reste limitée au trajet et au tissu utérin immédiatement voisin, et tout le reste de l'artérus demoures ain.

L'origine de la gangrène est due aux germes qu'apporte et qu'implante l'instrument septique qui a servi aux manœuvres criminelles abortives intra-utérines.

VII. -- Intoxication par des chaussures noircies à l'aniline.

(Société de Médecine légale, juillet 1902; Annales d'Hygiéne pablique et de Médecine légale, 3° série, L. XLVIII, 1902, p. 385, en collaboration avec MN. Brourrezt et Ricus).

M. le Juge d'instruction L... nous chargea, en 1902, d'étudier un cas présumé d'intoxication par des chaussures noircies à l'aniline. A cette occasion nous reprimes toute l'histoire de cette intéressante intoxication, et instituâmes une série d'expériences.

On sait que c'est à MM. Landouzy et G. Brouardel que revient le mérite incontesté d'avoir, dans une communication à l'Académie de Médecine en 1900, signalé l'intoxication par les chaussures noircies à l'aniline. Dans les quelques mois qui suivirent cette communi-

cation, en 1900 et 1901, les observations se multiplièrent, et nous avons résumé tous les faits connus jusqu'à notre publication, faits dont le nôtre constituait un modèle type.

L'intoxication par les chaussures noircies à l'amiline constitue un empoisonnement d'une netteté clinique parfaite et tous les cas commus paraissent exactement calquée les uns aur les autres dans leur expression symptomatique et dans leur marche : début brusque, suivant de fort près l'augage des chaussures toxiques, refroidissement, cyanose des extrémités et du visage, urince noires, céphales, leasitude, maissie et même perte de

connaissance, enfin terminaison favorable : tels sont les traits uniformes du tableau.

L'agent d'intoxication est l'aniline incorporée ordinairement à de l'induline, et le produit est vendu en flacons destinés à teindre en noir les chaussures jaunes ou decouleur.

Les chaussures fraschement teintes paraissent seules capables de provoquer les accidents; la dessiccation paraît supprimer en grande partie au moins le danger.

Nons avons, avec M. G. Brouardeli, institute une steire experimentale destinate à metre en vidence le dangue de la préparation encore fruikhe et l'atténuation par la dessécación. A credit, après avoir avel des lapira, nous appliquions sur la partie rasée soit un cuir jaune fraiblement teint un sa face externe seules, avec le solution commerciale, soit directement un hadigeonnage avec cette solution. Sur la moitid des animans (gremière série), il dessicación était prévenue pur un application douste insibileé d'esu duchade et d'un toite limpernetable; chet cal cui ou sur la pare stati historie d'arti libre. Les autres describen série) Parplication de teitures sur les culto sur la pare stati historie d'arti libre. Les autres describen série) pare et altri historie d'arti libre. Les autres describen série) pare et altri historie d'arti libre. Les autres des commentes de cui ou sur la pare et altri historie d'arti libre. Les autres des consultions et de la cyanose, cent de la acconde out survivent en tout été pour incommodés.

Le rapport que nous avions fourni à l'instruction fit déférer l'affaire au Tribunal et le fabricant de la teinture toxique fut condamné. Cette condamnation nous paraît avoir constitué un fait de principe important : l'admission par le Tribunal de la responsabilité civile et corrotionnelle en pareille matière devant apporter une fotte entrave à une industrie aussi dangereuse que celle de la préparation et la mise en vente de ces teintures.

VIII. — La Mort subite par inhibition laryngée. Inculpation de meurtre par strangulation à la main.

(Société de Médecine légale, juillet 1904).

M. le Professeur Brouardel produisit, en 1904, à la Société de Médecine légale plusieurs cas où la mort, attribuée à la strangulation à la main, relevait en réalité du mécanisme de l'inhibition laryngée. Au point de vue judiciaire, pareille distinction est capitale ; la mort par strangulation à la main emporte en effet pour l'inculpé l'accusation de meurtre ; la mort par inhibition à la suite d'une action traumatique sur le larvax ne peut emporter qu'une accusation beaucoup plus légère. Nous avons produit à notre tour devant la Société de Médecine légale la relation d'une affaire typique de mort par inhibition larvagée. L'inculpation de strangulation à la main fut écartée par l'instruction à la suite de notre rapport, notre autopsie et notre enquête avant démontré que la strangulation ne pouvait être en jeu, comme on l'avait d'abord supposé, et que si la victime avait succombé à la suite d'une action sur le larynx, celle-ci n'avait produit la mort que par le mécanisme de l'inhibition.

Un cas d'hé nisection traumatique de la moelle avec syndrôme de Brown-Séquard et guérison spontanée.

(Société médicale des Hépitaux, 27 mai 1904, en collaboration avec M. Trastours).

Exemple typique d'un cas d'hémisection de la moelle dorsale par un coup de coutent. Le bleasé, observépar nous pendant de longs mois, fait par guérie apels avoir présent le syndrome de Brown-Sépard dans toute as pureté. Pareils faits ne sont pas rarres, ainsi que le montre l'analyse des observations conneus, eti tout, sur le terrain médic-dégal, un intérêt tout particulier, car ils doivent engager l'expert à ne pas porter de l'abord un pronostie trop sombre. Formuler a priori le ponostie d'une incapacile permanente chez le bleasé, d'une infimmité définitive, serait une imprudence qui pourrait avoir pour l'incupid qu'exvec onséquences judicaires.

Les teintures pour cheveux à base de paraphénylène diamine.

Les teintures végétales à l'eau oxygénée et à la paraphénylène diamine se sont depuis un certain temps substituées aux teintures anciennes à base de sels de plomb, etc.

Les accidents locaux cutanés à forme simplement

érythémateuse, ou eczémateuse, ou pseudo-érysipélateuse que ces teintures ont causés ne sont plus à compter aujourd'hui.

Nous avons, aven MM. Revusardel et Ch. cilrard, studied ansu urapport d'ensemble la composition de ces teintures, leur mode d'emploi, leur action pathologique, d'ar perpe les faits publiés et nos propres observations, et nous avons institué quelques expériences sur les animaux. Cette d'aute nous avait été demandée par M. le Juge d'instruction L..., à la suite d'une plainte d'une victime de la paraphelaylène diamine.

Nous avons, à diverses autres reprises, été chargé d'affaires de « blessures par imprudence », instruites à la suite de l'emploi de ces teintures.

M. le Procureur de la République nous a deniandé de venir faire en 1904, devant la VIII° Chambre, l'exposé des dangers des teintures végétales.

Dans un exposé-sommaire de la question, inséré dans notre rapport d'inspection générale des Services techniques d'Hygiène pour 1964, nous svons deannadé instamment à M. le Prétet de Police l'interdiction de la mise en vente de ces tientures, comme l'avait fait avant nous, et avec toute son autorité, aux Conseil d'Hygiène de la Seine, M. le Professeur A. Gautier.

XI. — Le Secret médical.

(Rapport présenté à la Société de Médecine légale, 1906).

La question s'est posée, à la Société de Médecine légale, de savoir quelle conduite devait tenir un médecin salati par une Administration, une Compagnia, lorsqu'il découver des un des agents on employés de cuite Administration, qu'il examine pour le compte de la Conpagnic, une infirmid latente jusque-let de natura à apporter le plus grave trouble dans le service de l'agent, et causer même une exatatorphe publipe. Nous avons montré que l'obligation du servet médical, telle que la loi l'a dicitée, et telle que l'a étable le juriprandeme constante de la Cour de cassation, était formelle et que rinn tre pouvait délier la médical.

C'est à des lois visant des espèces particulières à l'ever les difficultés que soulève chaque jour l'opposition de l'obligation du secret médical avec l'intérêt général, comme l'ont déjà fait les lois de 1892 et 1902 qui ont édicté la déclaration obligatoire decertaines maladies contagieuses dans un but de prophylaxie générale.

ZII. — L'affaire Jeanne Weber. Inculpation de meurtres.

(Annales d'Hygiène publique et de Médecine légale, 4º série, teme V, mars 1908, en collaboration avec M. le Professeur Bauvanne.).

Le 5 avril 1965, la dame Charles Weber amentit dans Paprès-midi, à l'Ibipital Bretonneau, son enfant Maurice, égé de dix mois, en proie à une erise grave de suffosation. L'interne de service, qui examina l'enfant quelques moments après, remarqua au cou un sillon qui lui fit souponner une tentative de strangulation. La dame Charles Weber avait déjeuné else as belle-sœur Jeanne Weber avec sa belle-sœur Pierre Weber. Après le déjeuner, elle s'était, ainsi que la dame Pierre Weber, absentée quelques minutes, laissant le petit Maurice en fort honne santé à la garde de Jeanne Weber. Quand elle revint, l'enfant suffoquait.

Plainte fut portée par la dame Charles Weber contre sa belle-sœur Jeanne Weber, et nous avons été commis à l'examen du jeune Maurice Weber.

Souponnée d'avoir voulu étrangler Mauriec Weber, la femme Jeanne Weber fut bleistict bargée de quatre morte brusques, singuilières dans leur rapide auccession, averenues du 3 mars 1905 au 99 mars 1905 dans sa famille: les morts des enfants Georgette ct Suzanne Weber, fille de son beau-frère Dierre Weber; Germaine Weber, fille de son beau-frère Léon Weber; dermaine Weber, no propre fils.

L'exhumation des quatre cadavres fut ordonnée, et nous avons été chargé de procéder aux quatre autopsies; une instruction d'ensemble fut ouverte en même temps contre la femme Jeanne Weber.

Cette instruction termindes, M. le Juge d'instrucción nous demands de lai faire connaitre, dans un rapport général, quelle valeur avaient, au point de vue médicolegal, les accusaions de meutres et tentative de meurte par stranquistion et sufficación pesant sur la dame Weber. M. le Juge d'instruction s'étalt aussi précupid de savoir si Jeannes Weber m'était pass étrangère à la mort d'une enfant, Jucic d'Accande, morte plusieurs années suparavant, et nous avons eu à examiner aussi ce cas. En même temps, M. le Juge d'instruction d'amadité.

à MM. les D^{rg} Dupré et Vallon d'examiner l'état mental de la dame Weber.

M. le Juge d'instruction ayant, dans un complément d'instruction, recueilli la déposition de M. le D' Sevestr, chef du service dans lequel le jeune Maurice avait été amené à Bretonneau, et quelques autres dépositions accessoires, nous avons été reguis de donner un six complémentaire sur la valeur médicale de ces dépositions, qui tant que charges contre la dame Weber.

Les conclusions de toutes nos opérations étaient qu'au point de vue médico-légal les accusations formulées contre la dame Weber n'étaient pas justifiées.

La dame Weber fut tradulte devant les Assiess de la Solne, inclujede de meutre sur Georgette, Suzames et Germaine Weber et de tenstitute de meutres ure Naurice Weber. L'accoustion abandonnait les case de Marcel Weber et de Lucie Alexandre. L'affilire devait venir à la nession de décembre 1906, Mais A. le Président des Assisses ettains qu'il y avait lieu de provoquer une nouvelle consultation mufélio égale sur l'estim entait de Peccuaite et demands cette consultation à M.M., Joffrey, Disuisson, et Seglis. Ealin M. le Président des Assisses et lans cette de marche de Assisses de la Seconde général, and consultation andré de M. Evocas général, anne consultation andré de M. Peccuait et Diendi.

Jeanne Weber comparut aux Assises les 29 et 30 janvier 1906. Les dépositions des témoins faisaient pesersur elle des charges écrasantes; mais l'expertise médico-légale déclarait que rien n'établissait qu'elle eût suffoqué ou étranglé Goorgette, Suxanne et Germaine Weber, et que Ia tentative de strangulstion sur Maurice Weber n'était pas mieux fondée au point de vue médical. Les examens mentaux faits sur Jenne Weber établissalent, d'autre part, qu'elle était soine d'esprit, et qu'aucun trouble cérbral ne pouvait rendre compte des actes crimineles qui lui étaient reprochés, et auxquels l'accusation ne trouvait aucun mobile.

Gette contradiction si marquicemtrelas faita sparenta et les données midicol/legales faurnites par les experte ne laisas pas que de frasper vivement tous les magierats qui consurent de l'affaire, edución si le, blage d'instrucción. Legries, qui, dans son remarquable résunt de l'affaire, avait montre les doutes qui le peóccoupaire, jusqu'a MM. Bertulus et Séligman, le premier peridicient de Anásies, le second avoras glarieral devant portes in parole dans l'affaire, et le procès se présentait ainsi avec une allure mustrélieuse toute norticulière.

Les deltats publics firent la lundire. Les singulières contradiciones on erreurs destinonis deposant la lugiore contradiciones on erreurs destinonis deposant la lugiore avaient dejà vivement impressionne le Jury, la Cour et le ministre public; la deposition de M. Brouardel et la noften eurent pas de peine à emporter la conviction de une en faveur el Pacaucies. M. Tavocat gaénaral Seligman, en quelques paroles fort dievées, abandonna l'accustion et procham Finnoence de Jeanne Weber.

XIII. — Notes de pratique médico-légale.

(Annales d'Hygière publique et de Médecine légale, 4º série, tome V, avril et mai 1906).

Ces notes, dont la publication sera continuée, doivent constituer un recueil d'observations personnelles sur les principales questions médic-olgales, et perticulièrement sur les questions délicates ou exceptionnelles de la pratique judiciaire. Le suiet traité dans la présente série est les attentats

aux mœurs.

A l'aide de 26 observations personnelles nous y avons

étudié : 1º Les relations de parenté des victimes d'attentats aux

mœurs avec les criminels;
2° Les circonstances qui permettent l'accomplissement
d'un viol

- a) Viol d'une fille adulte chétive par un seul indi-
- b) Viol d'une fille ou d'une femme par plusieurs
- individus;
 c) Viol d'une fille en état d'inconscience morale;
- d) Viol sur un sujet privé de connaissance;
- e) Les blessures de l'hymen; les fausses vierges;
 3° Les sévices graves sur les victimes d'attentats aux
- 4º Les faux attentats; les mensonges d'enfants;
 - 5. L'inversion génitale;
 - 6º Le chantage pédérastique.

mœurs;

XIV. — Les Attentats aux mœurs et les Perversions du sens génital.

(Leçons professées à la Faculté de Médecine en 1898-1897. — 1 vol. de 520 pages, O. Doin, 1898).

Cas legons constituent la première étude d'ensemble faite en France sur les attentats aux meurs depaire le livre classique de Tardice. Elles out eu pour but d'offirir au palièm médical, et surviou aux experts, aux mise au point d'une des plos importantes questions de la pratique médica-égale. Les recherches nouvelles ura le biensorragie d'origine non criminelle, des petites filles, aux le valvies non erminelle, aux les vial pédérastiques, aux le valvies non erminelle, aux les vial pédérastiques, aux le valvies non erminelle, aux les vial pédérastiques, aux les viales des considerations de la commentation de la com

Nona avona ajoutó à et exposé celui des perversions de seus génital, sur lequel n'existial in Prance anceme publication didactique étimentaire, et avona étudié d'après les travaux français de Lasègne, Charcot, Magnan, Ganier, etc., d'après les travaux étrangers de Kraffuner, etc., d'après les travaux étrangers de Kraffuner, etc., d'après la travaux étrangers de Kraffuner, etc., d'abliene et le Masocitione, le Fétichisme, le Réchaime et le Masocitione, le Fétichisme, la Nymphonanie, le Satyrissis, la Bestialité, la Nécro-philis, l'Étromanie,

XV. — Les Accidents du travail et les Affections médicales d'origine traumatique.

(Leçons professées à la Faculté de Médecine en 1902-1903. — 1 vol. de 600 pages, O. Doin, 1905).

Le médecin est la véritable cheville ouvrière de la loi du 9 avril 1898 sur les accidents du travail. Pour satisfaire aux obligations qu'elle lui impose, il lui faut connaître de façon aussi précise que possible:

1º La loi elle-même, ce qu'elle lui demande, ses devoirs et ses droits en matière d'accidents du travail; 2º Les affections d'origine traumatique.

1º Dans la première partie de nos leçons,nous avons

La loi du g avril 1885; la definition de l'accident du travail; l'incapacité temporaire; l'incapacité permanente totale ou partielle; la consolidation; les obligations et les droits des blessés; le rôle du médecite; les certificats médicaux; la simulation; la conductie de l'experties; la rédaction du rapport; les honoraires médicaux.

2º La deuxième partie est de heaseoup la plus importante. Laissant de côté les affections chirurgicales bien connues, et sur lesquelles la pratique des accidents du travail n°a pas fourni de données bien nouvelles, nous nous sommes attaché aux affections médicales traumatiques. L'étude de ces affections est asses avancée en Allemagne, où l'application de la loi de 1887 sur les accidentes de la constant de la conference de la constant de la constant de la conference d dents du travail lui a fait faire de grands progrès; elle était encore assez rudimentaire chez nous à l'apparition de la loi de 1808, et l'expert y eût été fort embarrassé de décider, sans de laborieuses recherches personnelles, de l'influence précise d'un traumatisme sur l'éclosion d'une affection cardiaque, pulmonaire, etc., et de poser des conclusions négatives ou affirmatives autorisées en réponse à une commission du Tribunal lui demandant si le traumatisme a une part réelle, et à quel degré, dans telle ou telle affection viscérale dont un blessé peut se prétendre, atteint consécutivement à un accident. Seule, l'hystéroneurasthénie traumatique était de connaissance vulgaire chez nous depuis les travaux classiques de Charcot, etc.

Nous avons fait dans nos lecons, - mettant à profit l'étude aussi complète que possible de tous les matériaux épars dans la littérature française et étrangère - un exposé didactique complet des affections médicales d'origine traumatique; nous vavons étudié successivement; La contusion du poumon, la pneumonie, la gangrène, la tuberculose, la pleurésie traumatiques ;

Les lésions valvulaires, l'anévrysme, la péricardite traumatiques; La contusion stomacale, l'uloère gastrique, la sténose

pylorique traumatique, la contusion intestinale;

La néphrite, l'hépatite traumatiques; Les affections médullaires et cérébrales, l'hystéro-neu-

rasthénie, les états psychiques et les psychoses traumatiques ;

Le diabète traumatique :

L'origine traumatique des tumeurs malignes.

Nous avons, pour chacune des affections viscérales traumatiques, précisé les desiderats de l'expertise, le déterminisme exact de l'affection, de façon à fournir à l'expert dans chaque cas offert par la pratique une base d'appréciation aussi rigoureuse et aussi scientifique que possible en l'état actuel.

en l'état actuel.

Nos leçons ont été le premier essai tenté en France dans une voie où depuis bien des auteurs nous ont suivi.

PATHOLOGIE INTERNE

I. — Pleurésie purulente médiastine à pneumocoques.
(Bulletin médical, 3o septembre 1865, en colliboration avec M. V.
Gauran).

Relation d'un cas de pleurésie purulente enkystée à topographie exceptionnelle, siégeant entre la face interne du poumon gauche et la paroi gauche du médiastin.

Le pus constituait une véritable culture pure de pneumocoques.

La littérature médicale renferme peu d'observations analogues, une pareille localisation de l'empyème n'ayant été notée, en France au moins et à notre connaissance, que par Andral, Laenuec, Bouveret et M. le Professeur Diculafoy.

II. — Note sur l'aortite aiguë déterminée par l'érysipèle facial.

(Société médicule des Hôpitaux, 22 octobre 1897, en collaboration avec M. V. Gastron).

Relation d'un cas où un érysipèle de la face détermina, chez une femme atteinte d'aortite chronique ancienne, une poussée mortelle d'aortite aiguë caractérisée de façon irréfutable à l'autopsie par la présence de plaques gélatiniformes multiples sur l'aorte ascendante et la crosse de l'aorte.

L'aortite aiguë érysipélateuse est peu connue et les traités classiques en font ressortir la rareté et même en mettent parfois en doute l'authenticité. La relation publiée par nous établit la réalité de cette variété étiologique d'aortite aiguë.

III. — Fièvre typhoïde légére typique suivie d'une double rechute. Séro-diagnostic négatif dans la promière attaque, positif dans les deux suivantes et dans la convalescence définitive.

(Société médicale des Hépitaux, 11 décembre 1896, en collaboration avec M. Gayaner).

Cette observation a été l'une des premières observations de contrôle de la belle découverte de M. Widal. Elle a contribué à établir un fait aujourd'hui classique: le retard possible de la réaction d'agglutination dans certains cas de fièvre typhoïde légitime.

IV. — Un cas d'œdème malin (charbonneux) des paupières avec guérison spontanée.

(Société médicale des Hépitanz, 12 janvier 1899, en collaboration avec le D' Ginor, de Tillières sur-Avre).

Un berger des environs de Tillières-sur-Avre (Eure) est piqué par un insecte à la paupière droite, il fait un œdéme malin (charbonneux) de cette paupière et guérit spontanément, au seul prix de la perte de sa paupière escarrifiée qui est éliminée en entier et que le Professeur Berger lui refit plus tard par opération autoplastique.

Les particularités intéressantes de ce fait sont les suivantes:

 a) Apparition d'un cas de charbon autochtone dans une contrée où la maladie se fait rare depuis la prophylaxie anticharbonneuse pastorienne;

b) Inoculation certaine par piqure d'insecte, fait assez exceptionnel dans la contagion charbonneuse humaine; c) Evolution clinque sous la forme rare de l'odème malin avec, en outre, ce qui est plus rare encore dans cette forme, guérison spontanée.

V. — Un cas d'ostéo-arthropathie hypertrophiante.
(Société médicale des Hépitaux, 27 juin 1922, en collaboration avec M. Dalaman).

Relation d'un cas clinique typique de la déformation ostéo-articulaire, étudiée par M. P. Marie.

La particularité de ce cas est que, chez notre sigle. 'laffection paraissait au premier abord indépendante de toute lésion pulmonaire, contrairement à la règle établic par M. Marie. Il n'en était rien, et, l'existence de la lésion ostéo-articulaire ayant conduit à pratiquer l'examen méthodique du poumo, la radioscopie et la radiographie démontrèrent l'existence, dans le poumon droit, d'une tumeur latente de nature indéterminée, vraisemblablement un kyste hydatique.

VI.—Cancer du sein avec métastases hypophysaires, parahypophysaires et osseuses (craniofémorales).

(Archives de Médoine expérimentale, etc., janvier 1905, en collaboration avec M. G. Delamans).

Une femme jeane, âge de 36 ans, succombs dans notre service à ne canord au sen proggé à l'hypophyse. Cette propagation rars éfait accomplie sans qu'aucon symptome accomagique se fit développé che la malade que nous avions pu observer pendant cinq mois. Or, il sesmble bien ciste en ar relation indistatable entre les alértations de l'hypophyse jeane ou adulte et l'apparitient ou figigliament ou de l'arcomégielle i notte est parsière soit don gigliamismo un de l'arcomégielle i notte est parsière sist donc fournir une occasion intéressanté de vérifier l'Influence des lisions hypophysaires.

Or, il se troava que si l'Appophyse (sait, ca grande partie, cavabie par le néplasse, cu découvrait espendant, à l'un des poles de la giande, sons la capsule conjonative épaissei, la persissance de quelques llots de cellules éonimphilles. Il semble donc que la destruction de éléments chromophobes et cyanophiles de la glande pitulaire est infidêrente pour le dévoppomente d'à es cromégaile que suffirist à empécher la persistance des éléments écsinophiles.

VII. - Tympanisme hystérique paroxystique

(Société médicale des Hôpitan.v., 25 janvier 1904, en collaboration avec M. le Dr Massy),

Relation d'un cas de tymponisme hyutérique à répétition. Le malde per trois fois arriv à convaince madéctias et chirurgiens de la nécessité de pratiquer aur lui la laparotemie et par trois fais subit (Topératios, qui au révéla jamais aucune télano péritondale ou vietorale, II l'attoberré par nous au cours d'une quatrième crise de tymponisme hyutérique pour lapadie nous refusance acaporiquement, maigré ses ampletions, d'appèrel et chirurgien. La crite out naturellement une termination spentante favorable.

VIII. - L'insuffisance langerhansienne.

(Société médicale des Hópitanze, 22 avril 1904, en collaboration avec M. G. Dellandes).

Deux os typiques, fun de diabète gras, l'autre de diabète maigre, termine par la mort et suivis de vérification anatomique, ont servi de point de départ à ce travail où la théorie pancréatique du diabète maigre et le rôle des flots de Langerhans ont été passés en revue d'après tous les travaux publiés jusqu'ici et nos propres observations.

On suit que Lancereaux a le premier posé la doctrine de l'origine paneréatique du diabète maigre. Mais, dans la doctrine première de Lancereaux, les lésions les plus diverses du paneréas, pourvu qu'elles fussent plus ou moins largement destructives de l'organe, pouvaient provoquer également l'apparition du diabète maigre. Or les faits nombreax de pancrées macroscopiquement sains, ou peu allérés..., svec diabète maigre semblaient des édmentes catégoriques à la doctrine du diabète pancréatique. Les recherches ultérieures ont posé le problème de

Vindinence des lésions des flotade Langerhaus sur l'éclosion du diables maigre : toute lésion du panerées, si grave soli-elle en apparence, qui laisse intacts les flots de Langerhaus, réaboulirait pas au diablet potte lésion du panerées, si bénigne sois-elle en apparence, qui teache les flots de Langerhaus, provoquerist le diablet maigre. Le rôle sinsi imputé à ces flots a éta l'objet de nombreux travaux que nous avous réumné dans noire céssée, mettions également en relat l'es ces forcrodèles et étates, mettions également en relat l'es ces forcrodèles et

Nos faits personnés nous avrient montré dans notre cau de diablet gra de grosses lécions merorcopiques du pancréas (épanchements anquius, zhoes nécrotiques) avec indégrite de Bioti de Langerhans, et anns notre said de diabete maigre une intégrité macroscopique absolute du pancréas, avec léagrition électric de louis les flots de Langerhans. Cette double observation typique paraissant (moigre hautement en fisevur d'ar de le l'insuffissance langerhansienne dans la pathogénie du diabète maigre.

Nous avons poursuivi nos études sur le diabète maigre, et nous croyons la question de l'origine pancréatique de ce diabète moins simple, moins schématique, qu'elle ne nous apparaissait d'abord ; mais ce sera là l'objet d'une publication ultérieure.

- IX. Article Typhus Exanthématique du Traité de Médecine Charcor-Bouchard-Brissaud.
- X. Articles Coqueluche. Bronchites aiguës. Bronchites chroniques. — Féricardites. — Artérites. — Hémorragie cérébrale. — Ramollissement cérébral. — Hémiplégie. — Paralysie du Manuel de Médecine Demovs-Acana.
- XI. La Fièvre typhoïde (en collaboration avec M. la Professeur Broundel). 1 vol. in-8, 340 pages, J.-B. Baillière et fils, 1895.
- XII. Article Fièrre typhoïde du Traité de Médecine et de thérapeutique Brouande-Gebeur (en collaboration avec M. le Professeur Brouandel).
- XIII. Article Suette miliaire du Traité de Médecine et de thérapeutique BROUARDEL-GILBERT.
- XIV. -- Article Choléra asiatique du Traité de Médecine et de thérapeutique Broumpes-Gilbert.
- XV. Le Typhus exanthématique de Murchison. — Traduit de l'anglais et annoté. En collaboration avec le D' Dusier, 1 vol. 460 pages. O. Doin, 1896.

BACTÉRIOLOGIE ET PATHOLOGIE EXPÉRIMENTALE

I - Précis de Microbie

ı vol., in-16 de 716 pages, avec 210 figures. Masson et Cis, 1902. (En collaboration avec M. Massolin).

Ce précis, conçu et exécuté en 1889 dans le laboratoire de notre regretté maître et ami le professeur Nocard, a atteint sa 4º édition en 1902.

II. — Note sur l'examen microbiologique d'une source de la région calcaire du Havre.

(Annales de l'Institut Pasteur, 1889).

C'est la première démonstration scientifique de la possibilité d'impureté d'une source captée profondement dans le calcaire et la première indication de l'insécurité du filtre que forment aux caux souterraines les terrains calcaires. Nous avons depuis lors repris et développé largement cette question, ainsi qu'il sera dit ci-dessous.

III. — Gontribution à l'étude des localisations médullaires dans les maladies infectieuses. Deux maladies expérimentales à type spinal.

(Reone de Médecine, 1891, en collaboration avec M. Masselin).

Etude de paralysies avec amyotrophie créées par injec-

tion intra-vienouse de coilheafile et de staphylocoque doré sux hipina. Les sujets en experience out été au nombre de 69. La paralysis était infaillithe ches les animans que l'injection no tuair pas d'armbiée ja paralysis tantôt se boranit aux membres inférieurs, tantôt s'éten-duit verge les coinsis de raphiéfe aux membres supérieurs; ju une cachestic profonde accompagnait la paralysis La Affection suivait une marchet terés variable, tantôt de de la maldie de l'andrey tantôt au contraire n'apparaitas sant qu'a près une incelhent que que de la maldie de l'andrey; tantôt au contraire n'apparaitas sant qu'a près une incelhent qui, dans un res, a stetent six mond, et present alors de la maldie de l'andrey; tantôt au contraire n'apparaitas sant qu'a près une incelhent ou qui, dans un res, a stetent six mond, et present avec de marche de gibre on le marche sur sont que de l'apparaite de l'andre de l'archet de l

L'autopsie montrait des lésions médullaires avec deux sièges d'élection : la substance grise et ses collules met trices ; la substance blanche et ses tubes, lésés sortout dans leurs cytindraxiles. L'intégrité des nerfs périphériques était absolute. La lésion médullaire retentissait sur les macéles.

L'examen biologique donnait les résultats suivants : qu'il s'agit de colibacille ou de stephylocoque, l'agent pathogène sefixait des les premières heures sur la moelle et avait là son siège d'élection pendant toute l'évolution morbide, comme aussi son dernier refuge. Quand aucune autre partie du corps de l'animal ne contenait plus de microbes, la moelle du sujet paralytique était encore virulente.

La survie de l'orgenisme virulent dans la moelle est singulièrement lougue. Nous avons vu cet orgenisme, y demeurer six mois sans traduire sa présence au delors par accum ympédine; au sixième mois seulement, la paralysis fet accet. L'incubation, pariois si longue, qui sépare l'incubation de la manifestation apinole, est donc seulement la périodo ol le micro-organisme vivant dans la moelle, et souvent dans elle scule, prépare les lésions redoutables qui paralyseront le suité.

Ailleurs, c'est des les premières heures qui suivent l'inoculation que le microbe lèse la moelle: il n'a pas falla plus de quinze heures, dans un cas, pour amener un état vacuolaire très prononcé des cellules des cornes antérieures!

Le processus ne marche pas toujours vers la mort : l'animal guérit, et à cette guérison correspondent l'élimination totale de l'agent virulent et la restauration des lésions médullaires.

IV. - Un caractère différentiel du bacille d'Eberth

(Société médicale des Hôpitaux, 18 mars 1898, en collaboration avec M. G. Bassuaner).

Ce caractère différentiel repose sur la sensibilité très inégale que présentent vis-à-vis de l'acide arsénieux le collèncille et le bacille d'Eberth.

Le hacille d'Eherth ne se développe pas quand on le sème dans des bouillons peptoniels formant solution d'acide arsénieux à o gr. oi p. 1.000. Dans quelques cas exceptionnels on peut obtenir un dévelopment faible; mais on est certain de n'avoir jammis aucune végétin quand on fait usage des bouillons titrés à o gr. oi5 et surtout à our, o d'acide arsénieux, 1.000.

Skmet-ton le bacille d'Eberth dans des boillons titrés à moins de o gr. o 1 d'acide arenieux pour 1.coo; il se fait une végétation, mais il est impossible d'entraîner le microbe, c'est-à-dire d'arriver, par passages lents et méhodiques dans des bouillons d'un titre arsenied de plus en plus élevé, à le faire pousser dans des milieux ayant plus d'un centigramme d'acide arsénieux p. 1.con

Ces deux caractères biologiques s'appliquent sans exception à tous les échantillons de bacille d'Eberth que nous avons étudiés.

Tout échantillon de colibacille pousse d'emblée, sans difficulté, dans des bouillons titrés à 1 gr. 50 p. 1.000 d'acide arsénieux : c'est là la résistance minima du colibacille à ce poison. Mais, en opérant sur un grand nombre d'échantillons de colibacille, nous avons vite reconnu que certains d'entre cux se distinguisient par une résistance d'emblée plus grande encore : quelque-suns des échantillons se développent dès le premier ensemencement en milieu titré à 1 gr. 75 p. 1.000 d'acide arsénieux : d'autres même dans un milieu à 2 p. 1.000.

Rien n'est plus facile en outre que d'entratere le colibacille en milieu arsenieal, et l'on peut ainsi, partant du développement dans un milieu à 1 gr. 50 p. 1.000, arriver, par des passages méthodiques et gradués, à faire vivre le colibacille en bouillon contenant jusqu'à 3 p. 1.000 d'acide arsénieux.

 V. — Note sur l'action antitoxique qu'exercent sur la strychnine la pulpe nerveuse et diverses autres substances.

(Soriété médicale des Höpitanz, 25 mars 1898, en collaboration avec M. G. Brauvanust).

Des cobayes, injectés avec une dose mortello de strychaine, on une doubte dose mortello ji, incorprete à lus gramme de substance circlivale et méculiaire d'un cobaye sain récemment sacific, ésistant culopura. Parel relatita avait été signalé avant nou par MN. Widal et Noblcourt. L'interpretation de ce phécomies semblat asses singulière, et l'un pouvait peuser qu'il y avait it quelcomme tendait à le démontre de ji Larvit de la toxine d'unique par cette même pulpe nerveuse (expérience de Wassermann). Nous avons montré que le même résultat était obteun un par l'incorporation de peison à une seife d'autres autosatances i a dose mortelle de strychnine, et même la douhie dose mortelle, restent inoffensire pour le colaye, restent inoffensire pour le colaye, restent inoffensire pour le colaye, quand on les incorpore à un gramme de ficule de pomme ne de terre, de tels, de charbon, d'épinnals, etc. Nous de terre, de tels, de charbon, d'épinnals, etc. Nous plus on plus d'évées de strychnine et les rendre inoffensives pour le colaye, à la condition d'élèver la dose de austance à lasquelle on les incorporations de substance à lasquelle on les incorporations.

L'arrêt de l'action toxique est dû à la fixation de la strychnine en solution sur les corps divers avec lesquels on la met en contact intime. La fixation du poison par la substance nerveuse apparaît d'ailleurs comme des plus énergiques.

VI. — Contribution à l'étude de l'action des organes sur certains poisons.

(Société médicale des Hépitanz, 20 juillet 1920, en collaboration avec M. G. Bastuanna).

L'action d'arrêt du fois sur certains poisons est bien connue depuis les travaux de N. Roger. D'autre part, les expériences de Wassermann montrent que la sub-sance nerveuse arrête la toxine étudique, et celles de MM. Widal et Nobécourt que la même substance arrête aussi la strychnine. Nous avons nous-même fait voir que des substances végétales et minérales peuvent jouer le même rôle.

M. Roger a publié une série de recherches relatives à l'action du poumon sur quelques substances toxiques. Dans nos expériences, nous avons cherché, par une

méthods très simple, à consultre quelle action d'autres organes pouviseint excerce sur certains poisons netche ment définis; cette méthode consisté à extraire un organe sur un animal qu'on vient de teur ; à étuturer immédiatement une portion, hieu peste et toujours identique, de cet organe avec une quantité domnée de pionn; à filtre et le métange sur une compreses stérilisés, en ayant soin de pressurer de telle sorte qu'aucun résidu ne demaner sur le filtre et à injecter de suite à un animal, toujours de même espoce, le réstulte de la trituration.

On injecte en même temps à un témoin une dose égale de poison, passée elle-même sur un filtre analogue pour éviter toute cause d'erreur provenant de l'arrêt, très léger d'ailleurs, du toxique sur le filtre. Les quantités de poison ont touiours été calculées

Les quantités de poison ont toujours été calculée pour roo grammes d'animal.

Il résulte en résumé de ces expériences tentées sur le cobaye avec le sulfate d'atropine, l'arsenie, le sulfate de strychnine, le chlorhydrate de morphine, incorporés aux divers tissus organiques, que :

Deux parenchymes arrêtent, neutralisent de façon constante, mais en proportions variables, tous les poisons essayés par nous : le foie et le rein. Le premier a l'action la plus forte via-l-vis de la strychnine; c'est aussi sur ce poison que le rein exerce l'arrêt le plus net, mais à un plus faible degré. Egalement constante, mais moin-

dre, est l'action de ces parenchymes sur l'arsenie et l'atropine.

Le tissu musculaire neutralise une assex forte proportion de strychnine et une moindre dose de morphine et d'atropine; il remplit à l'égard de l'arsenie un rôle de renforcement.

La substance cardiaque neutralise nettement la strychnine, faiblement la morphine, laisse l'atropine intacte et exagère légèrement la toxicité de l'arsenie.

Le tissu pulmonaire arrête surtout l'atropine, plus faiblement la strychnine et la morphine; il est sans effet sur l'arsenic.

Quant au tissu cérébral, il neutralise la morphine et la strychnine, reste indifférent vis-à-vis de l'atropine, mais exalte notablement l'action de l'arsenic.

Nous ne faisons ici qu'appeler l'attention sur le rôle d'exaltation que nous avons constaté plusieurs fois au cours de ces expériences, encore trop incomplètes, sans chiercher à l'expliquer.

ÉPIDÉMIOLOGIE

1°. - FIÈVRE TYPHOIDE

 Les conditions typholgènes de la ville de Troyes.

(Société de médecine publique et Revue d'Hygiène, 1888).

Troyes a été longtemps le siège d'une grave endémoépidémie typhotdique. En 1885, nous avons vouluétudier sur place les causes de cette fâcheuse situation, et nous avons démontré qu'elles résidaient dans l'alimentation en eau potable.

Troyes tirait cette alimentation de deux provenances principales : 1º D'une prise établie sur un bras de la Seine, à son

entrée en ville; 2º De puits particuliers ou publics.

L'eau de Seine, déjà polluée à son arrivée à Troyes, était en outre recueillie dans les conditions les plus déplorables. Il semblait qu'on se fat plu à ajouter à la souillure déjà réalisée le maximum possible de souillures accidentelles.

L'usage de l'eau de Seine semait dans la ville une

endémo-épidémie typhordique généralisée, sur laquelle tranchaient encore des foyers locaux dus à l'usage de puits recœillant l'eau de la nappe souteraine, infectée au plus haut degré. Nous avons pu étudier quelques-uns de ces foyers locaux, et en montrer les conditions efficientes.

Cette étude sur les conditions typholigènes de la ville de Troyes a porté ses fruits. La ville s'est décidé à s'audresser, pour supprimer la fière typholée, au s'auremède efficace : l'amenée d'eau de source prise à grande distance, et de pureté irréprochable. Le projet sounds en 1864 à l'administration a été adopté sur notre rapport au Comité consuluis d'Élviène.

Epidémie de fièvre typhoïde au lyeée de Guimper.

(Société de médesine publique, 1888. — Revue d'Hygiène, 1888. — Recoell des travaux du Comité consultatif d'Hugiène, 1888).

La ville de Quimper ne comptait pas un seul cas de devre typniode quand une épidenie deltate dans le lycée nouvellement bâti : pensionnaires, demi-pensionnaires, personnel, tous payèent tirbut (3d; cas), à l'exception des 155 externes, dont pas un ne fu atteint. La déduction logique faisair riejent route influence d'émantaions putrides ou d'égouts, auxquelles les externes causent nécessièment payée tribut, comme les autres.

L'origine alimentaire de l'épidémie était seule acceptable, les externes ne mangeant pas au lycée, et, dans l'alimentation, seule l'eau consommée était le point commun à tous les groupes atteints dans la population du lycée.

L'ean du lycée de Quimper était nettement distince de l'eau consommée en ville : élle provensit de puis et de citernes intérieurs. En ville, il n'y eut pas un cas de fisve typholde, ou plutôt il y en eut un seut, célui de la femme G..., grande haveuse d'eau, qui profitait de ses relations avec le concierge du lycée pour veuir chaque jour faire à la loge une provision de deux à très litre de l'eau du lycée: elle succombà à la lières typholde.

III. — Épidémie de fièvre typhoïde à l'École normale primaire supérieure de Saint-Gloud en 1889. (Recuell des travaux du Comité consultatif d'Hygiène, L. XX, 1896, en collaboration avec M. le professors Buovanoux).

En octobre et novembre (889, il y eut à l'École normale primaire supérieure de Saint-Cloud un petit fait épidémique qui,sur la demande du ministre de l'Instruction publique, fat l'objet d'une enquête de notre part. Six cas bien caractériés étaient auparus pressue

simultanément: un intervalle de cinq jours environ seulement séparait le premier cas déclaré du dernier. La ville de Saint-Cloud jouissait à ce moment d'une

La ville de Saint-Goud jouissait à ce moment d'une immunité absolue à l'égard de la fièvre typhoïde. Or, il se trouvait que le régime en eau potable de la

Or, il se trouvait que le régime en eau potable de la commune était tout à fait différent de celui de l'École.La commune reçoit l'eau dite de Marly; l'École faisait usage de l'eau d'une source particullère émergeant sous les ruines du château. Ce fait seul mettait en suspicion l'origine hydrique de l'épidémie de l'Eccle. L'analyse chimique et biologique faite au laboratoire du Comité consultatif d'hygiène prouva que l'eau de la source du château, incriminée à priori, féait polluée au plus haut degré.

IV. – Enquête sur les causes des épidémies de Fièvre typhoïde qui ont régné au Havre et dans l'arrondissement du Havre en 1887-1888.

(Recaell des travanz da Comité consultatif d'Hgylène,

1. XIX, 1889, en collaboration avec M. le professeur BROULADEL).

Le Havre constituait depuis de longuesannées un gros

foyer d'endémo-épidémie typhofdique, un des plus actifs de France, lorsqu'une épidémie, aévissant deux années de suite, en 1857 et 1888, décida le Conseil d'arrendissement du Havre à demander à M. le Ministre une enquête sur les causes du mal. M.Brouardel et nous-même en fimes chargés.

Nous avons, dans une longue étude aur place, qui n'ar pas duré moins de six mois, examióu une à une toute en conditions hygiúniques de l'aver es ol, égouts, évacuationides des maières éclaels, eaux potables, et nous avocations des conduits à incriminer comme facteur de l'endémie et deux pidémies typholiques du l'aver les eaux d'alimentes de répédemies typholiques du l'aver les eaux d'alimentes de energement dans un vallé à to klimètres du llavere energement dans un vallé à to klimètres du llavere.

Nous avons montré que ces eaux étaient suspectes à un double point de vue : 1º A leur émergence, elles étaient mal entourées, mal protégées, exposées aux souillures et banales et spécifiques;

2º La nappe elle-mème nous a paru mal défendue. Mettre en doute la purcié d'une nappe aqueuse protégée par une hauteur de ternin qui, dans quelques points, s'élève à près de 50 mètres, était une vue au moins hardie à une époque où la filtration intégrale par le sol avait la valeur d'un artime.

Or, il se trouvait que le terrain formant filtre pour la nappe aqueuse était un terrain calcaire fissuré : ilse tronvait aussi que, peu de temps avant la naissance de l'énidémie de 1887-1888, l'épandage de matières fécales en provenance du Hayre avait été largement pratiqué à la surface de ce terrain. Il restait donc à démontrer que le passage des matières souillées répandues à la surface avait pu se faire jusqu'à la nappe, à travers la hauteur de la couche calcaire. Nous avons fourni une somme de probabilités équivalant presque à une démonstration, en montrant que, dans un terrain de même structure géologique situé aux environs immédiats du Havre, l'eau, prise en pleine nappe aqueuse, dans des conditions de pureté absolue, était peuplée de germes qui avaient filtré de la surface vers la profondeur, à travers une couche de 30 mètres de haut (r)!

Les recherches relatives à ce point spécial ont fait l'objet d'un mémoire technique, inséré dans les Annales de l'Institut Pasteur en 1880.

V. — Deux épidémies de fièvre typhoïde. Trouville et Villerville 1890.

[Recueil des travaux du Comité consultatif d'Hygiène, t. XXI, 1893, et Annales d'Hygiène publique et de Médecine légale, ils série, t. XXV, 1891; en collaboration avec M. le professeur Baceanoss).

A. — ÉPIDÉMIE DE TAGUVILLE EN AGUT, SEPTEMBRE ET OCTOBRE 1890. Un soldat vint, en juillet, de Versailles à Trouville, chez ses parents, habitant la ville haute: il était en incu-

bation de fièrre typhoïde et s'alita avec la maladie bien caractérisée vers le 35 juillet. Un mois après, l'épidémie éclatait à Tronville et frappait 90 personnes en un court espace de temps. Les cas furent disséminés, mais l'enquête etle pointage

Les cas furent disseluinés, mais l'enquête et le pointage des cas démontrèrent que la ville basse avait payé un plus fort tribut que la ville haute, et que, d'autre part, les cas s'étaient groupés avecune prédilection assez marquée dans des maisons pourvous de puits ou de sources particulières. L'enclus fement des faits avait ést le suivant ét le

Les déjections du premier malade jetées dans la fosse à fond perdu de la maison — ces fosses constituient avec le jet au troisseu, le seul régime d'évacantion des vidanges à l'rouville — avalent été entraînées dans la profondeur d'un soit très perméshle par les pluies, continuelles en juillet et août, vers la nappe alimentant les puitses (les poètes sources autriulléres ; inissi se trouvair traflisé ce poètes sources autriulléres ; inissi se trouvair traflisé ce groupement des ces dans les mistons à paits, groupement qui s'imposit avec évidence. L'analysi, gevue que ces de civilence. L'analysi evidence de consecution de consecution de la consecution d

B. — ÉPIDÉMIE DE VILLERVILLE EN AOUT, SEPTEMBRE ET OCTOBRE 1890.

Villerville, petite station balnésire du Calvados, avait deux alimentations en eau : l'une dite source Leroy, l'autre dite de l'Étang ou des Concessions.

Le 4 août 1890 arrive du Havre, dêjà malade, en pleine volution typholdique, le nommé C... Il s'alite, et ses déjections, jetées dans le caniveau de la route de Honfleur, vont, par la pente naturelle, se déverser directement, avec les caux du caniveau, dans la caisse qui sert de départ aux caux de l'Etang.

Huit jours après débuteune épidémie typhoïdique qui frappe 28 individus en un court espace de temps : 19 cas sont en effet massés en douze jours.

Cette épidémie se limite strictement aux tributaires

de l'eau de l'Etang, respectant entièrement les tributaires de la source Leroy.

VI. — Note sur l'atténuation et les localisations de la fièvre typhoïde à Fougères (Ille-ei-Vilaine).

(Annales d'Hgyiène publique et de Médecine légale, 3º nérie, t. XXVI, 1891, en collaboration avec le De Panair en la Toucin).

Avant 1883, Fougères n'était guère alimentée qu'en eau de paits, et la fièrre typholôt y sèvissaist endémo-épidé-miquement. La caserne des soldats du train, forte de 560 hommes, avait eu, en 1880-1881, 102 eas de fièrre typholôte.

Depuis 1883, le régime des eaux potables fut le sui-

vant : Centre de la ville alimenté par une eau de bonne qua-

lité provenant de la forêt de Fougères; Un quartier bas — les Fontaines — alimenté par une

eau polluée au maximum; Un autre quartier bas, de fondation nouvelle, véritable cité ouvrière, Bonabry, alimenté par quelques puits particuliers et trois puits publics, tous fournissant une cau

souillée. Et la formule de l'endémo-épidémie typhoïdique, généralisée avant 1883, s'est modifiée de la façon suivante : La garnison, alimentée en eau de la Forêt, n'a plus eu

d'épidémie. Le centre de la ville n'a pas fourni plus de 4 cas à l'hôpital depuis 1883, tandis que le quartier Bonabry en fournissait 37 dans le même laps de temps et le quartier des Fontaines 141 En 1889, en outre, une épidémie sérit, mathématiquement localisée à la distribution de l'eau des Fontaines : il y eut au minimum 100 cas et 10 décès environ.

VII. — L'épidémie de fièvre typhoide à Avesnes-sur-Helpe en 1891.

(Annales d'Hygiène publique et de Médecine légale, 2ª série, 1. XXVII, 1892, et Revuell des truveux du Comité consultatif d'Hygiène, 1891).

En 1891 éclata à Avesnes-sur-Helpe une épidémie qui causa dans la garnison de 890 hommes 322 cas dont 23 décès, et dans la population civile de 5.600 habitants près de 700 cas, avec 43 décès.

Nous avous pu demontre aux habitants d'Aventes, par une camen désille des conditions de captage, par des nalyses nombreuses exécutées par M. Ponchet un Laboratoire du Conité d'ujéene, qu'alors qu'ils croyies consommer une eau de source pare la fisalaient surtout nauge d'une eau d'infiltration sonillée par les égouts voisian, par les fonses d'aisances et par la riviter-égout visian, par les fonses d'aisances et par la riviter-égout visian par les fonses d'aisances et par la riviter-égout visian par les fonses d'aisances et par la riviter-égout d'Alponne des crus d'Alponne d'Alponne d'Alponne des crus d'Alponne des crus d'Alponne des crus d'Alponne des crus d'Alponne d'Alpo

L'épidémie d'Avesnes avait eu pour origine un cas militaire importé du dehors.

La municipalité d'Avesnes s'est rendue à nos avis, et a exécuté les travaux nécessaires pour pallier, au moins en grande partie, les causes de souillures que nous avions signalées. VIII. — Étude sur les causes de la fièvre typhoïde à Besançon, et en particulier sur les causes de l'épidémie qui a sévi dans cette ville d'octobre 1893 à mars 1894. .

(Annales d'Hygiène publique et de Médecine légale, 3º sévie, 1, XXXIII, 1865, et Recueil des travaux du Gamité consultatif d'Hygiène, 1861).

A la fin de 1893, une épidémie de fièvre typhoïde éclatait à Besancon.

Le territoire de Besançon avait autrefois quatre disributions d'eau: eaux d'Arcier, d'Aglans, de Brégille, de Fontaine-Argent. A la suite de faits épidéaniques, l'eau de Fontaine-Argent fut supprimée, et en 1893 les eaux d'Arcier, de Brégille, d'Aglans étaient seules en service pour l'alimentation.

L'épidémie de 1893-1894 se localisa strictement dès le début, et pendant toute sa durée, à la zone Arcier; les zones Aglans et Brégille n'errent pas un cas propre ; les rares cas qu'on constata sur leurs territoires tensient sans exception à des incursions habituelles dans la zone Arcier et à l'assee de l'evau de ladite zone.

L'épidémie de Bésançon avait suivi de près (1) une épidémie typhoïdique dans levillage de Naneray (14 kilomètres de Bésançon), bâti en fer à cheval, en amphithéâtre, à l'extrémité d'une petite rallée. Un ruisseau sort au pied même du village de Naneray, au fond du fer à

⁽¹⁾ Début de l'épidémie à Noncrey en septembre, acmé en octobre. Orage de 35 million, sur le plateau de Naucray le 7 octobre. Début de l'épidémie à Besançon le 20 octobre.

cheval sur lequel s'étagent les maisons, et reçoit sans exception toutes les déjections des habitants. Ajoutons que deux lavoirs où se manipule tout le linge sont établis sur ce ruisseau dès son origine.

Après un parcours de 1500 à 1800 mètres, le ruisseau de Nancray s'engloutit dans une zérie de gouffres célèbres dans la région.

Les puissantessources d'Arcier, situeés à 1 xi Monétres environ de Benaçon et à 4 kilométres en viron die Benaçon et à 4 kilométre de la vallée de Nancury, passaient, dans la tradificulte pays, pour recevrir les caux d'unisseus de Nancury par un parcours souterrain, et la filiation de l'épidemie bisonime tait dans estle typothèse des plus simples : épidemie a Nancury, pollution des eux d'Arcier, spédemie non de Nancury, pollution des eux d'Arcier, des pour d'un fait d'anoutré à l'utilité d'arcier de l'utilité d'arcier de l'utilité d'arcier d'un fait d'anoutré à l'utilité d'arcier d'utilité d'arcier après l'eux de la zone d'Arcier apparaissait en vert à Besançon, et la coloration persistait cin jours enders.

La démonstration de l'origine hydrique de l'épidémie de 1833-1894, de ses origines, de sa filiation était faite sans réplique: elles eu une fort grande portée à Besançon.

Nous avons repris toute l'histoire des épidémies typhosdiques anciennes à Besançon et montré que les localisations de la fièvre typhoïde dans cette ville avaient toujours correspondu strictement à une des quatre distributions d'eau. IX. —Étude sur quelques foyers de la tièvre typhoide en France. — Contribution à l'étiologie et à la prophylaxie de la fièvre typhoïde en France.

(Statisling pitrels et la fière typholie es France — La villes Fagore di fière spièrelle. Ettel des constituts gipulquas et des manifestation typholisques dons les villes mismates Amissa. «Augudon.» Benaque. «Brodena. Brodena. — Careramon. — Cherboary. — Chermost Ferrand. — La Bobelsou-Vin. — A Burne. — Le Mont. — Lettels. — Marsettle. — Manifestler. — Strong. — Protest. — Le villes modifiers. Indian. Appearlem. Houses. — Becculi des trowaux de Consid consultatif d Hypites, 1. XX. 1999, pp. 393-545.

Chargé par le Comité consultatif d'hygiène de présenter un Rapport d'ensemble sur la fièvre typhoïde, nous avons rédigé cette étude portant sur 24 grandes villes.

Nous avona étudié dans chucune de ces villes les diverses conditions hygéniques, la nature, la provenance, le valeur de l'eux consemunée, et montré le rolle de cette eau dans les manifestations pytholétiques. Nous avons réuni dans notre travuill na grand nombre de documents plus ou moins contante, dans aines d'ordennets ments plus ou moins contante, de manifes d'ordennets in migratunte; mais nous avons se l'occarion de mettre es lumières quelques faits de grande valeur, ignores junquels!, et qui demourerount, eroyenanous, parmi les arguments les plus solides en faveur de la doctrine hydrides.

Tels sont, entre autres, les faits suivants relatifs à

Angoulème et à Rennes, et que nous rapporterons seuls iei :

Angoulème jusqu'en 1889 recevait ses eaux potables de la Charente et surtout de la Touvre, les premières, receueillies en aval du débouché de deux égouts, les secondes, souillées par les déjections de toute la ville de Ruelle.

La fièvre typhoïde, jusqu'en 1889, décimait à Angoulème la population civile et militaire : la garnison seule, de 1875 à 1888, compta 2.342 cas de fièvre typhoïde et hor décès.

Le 14 juillet 1889, Angoulème reșut l'eau de la Touvre, prise à la source même, en dehors de toute contamination. Et voiei ee que devint la fièvre typhoïde à Angoulème:

De 1880 à septembre 1889, la moyenne mensuelle des eas typhoïdiques a été dans la garnison de 18,2; de septembre 1889 à août 1890, cette moyenne tombe à 0,63.

La moyenne de mortulité typhoïdique dans la même période 1880-1889 est par mois dans la garaison de 2,8; de septembre 1889 à août 1890, cette mortalité tombe à o-Ca résultat a été obtenu sans que rien fût changé à

Ca résultat a été obtenu sans que rien fût changé à aucune des autres conditions hygiéniques d'Angoulème. L'histoire de la fièvre typhoïde à Rennes est de tous points semblable à celle d'Angoulème. Rennes buvait

L'insorre de a nevre vypaone à reames est de toppoints semblable à celle d'Angoulème. Rennes bavait jusqu'en 1883 de la mauvaise cau de puits, et la fièrre typhofde y exerçait en permanence de gros ravages. On change l'ean, on amène de l'eau de source qu'on distribue intégratement à une fraction de la population: la garnison; partiellement à une autre fraction : la population elvile.

La fièrre typhoide disparaît presque absolument de la garaison; elle diminue notablement, mais non entière ment, dans la population e vivile. La diminution de la fièrre typhoide à Rennes a été en raison directe de la suppression de l'eau typholigène ancienne dans les deux fractions de la population.

Les eaux des vallées de la Minette et de la Loisance furent substituées à Rennes à l'eau de puits au commencement de l'été 1883.

X. — Les eaux de la vallée de la Vanne et la fièvre typhoïde en 1894 à Paris.

(Annales d'Hygiène publique et de Médecies légals, 3° série, 1. XXXV, 1896, p. 481, en collaboration avec le D' H. Dusers).

L'anmede des œuux de sources (Vanne et Dhayy) à Pairs par Belgrand a constitée un des plus grands progrès hygichiques dont sit bénéficié la ville. La fièrre typholós, semé jançue-là par l'usage de seux d'Usage de de Scina, avait reculé à nessure que s'étendait la distribution de seux de sources. La rôle effetts des aux de Scina a fait l'objet d'une série d'études des plus d'enconstratives de BMC. Chantensses et Widel. Mais les nouvelles caux des sources elles-mêmes étalent moins pures qu'on ne l'avait imaginé a prior. L'épidémie de 185 fait la révélation d'un état de choses jusque-là non soupçonné. Nous avons montré que l'épidémie parisienne de 1894 était une épidémie duc à l'usage de l'eau de la Vanne, et nous en avons donné la démonstration irréfutable :

a) Par les localisations de la maladie à Paris, localisations bornées aux scules zônes faisant usage de l'eau de la Vanne, alors que les parties alimentées en cau de la Dhuys restaient indemnes.

b) Par l'étude de l'épidémie qui avait sévi en même temps à Sens, alimentée par une dérivation de l'aqueduc amenant les eaux de la vallée de la Vanne à Paris.

Nous avons étudié sur les lieux, et une à une, toutes les sources de la vallée de la Vanne amenées à Paris, et montré combien le captage et la protection de quelquesunes d'entre elles laissaient à désirer. Enfin nous avons montré par quelle fissure s'était

vraisemblablement introduit le germe typhoīdique dans une des eaux eaptées et amenées à Paris.

XI. — La fièvre typhoïde à Paris de 1870 à 1899. Rôle actuel des eaux de source.

(Société médicale des Hôpitanze de Paris, 30 juin 1899).

L'amenée d'oaux dérivées de la vallée de l'Avre eu 1893 compléta l'alimentation parisienne en eaux de sources. Mais les eaux dérivées du bassin de l'Avre n'étaient pas plusirréproebables que celles dérivées antérieurement de la vallée de la Vanne.

Après avoir rappelé dans le présent mémoire nos études précédentes sur la Vanne, sur ses défectuosités, sur l'épidémie de 1894 dont elle était responsable, nous avons, nous appuyant sur les études de Feray (d'Evreux) et de Brard (de Verneui)! et sur nos études et recherches personnelles faires sur les lieux, montré que les caux amenées de la vallée de l'Avre pouvaient être us moins aussi dangereuses que celles de la Valle de la Valle.

Toutes les eaux de la rivière PAvre et toutes les eaux de ses afflicents se perdein en partie ou en toulité dans leur parcours. Les portes se font soit par des fissures invisibles, soit par des septess de gouffres visibles et blien caractéries appelés béloires. Et les eaux perdous parties et puis santes qui sillonent la contrée et sus nombre desquelles figurent les sources de la Vigne captées par la Ville de Paris.

On peut dire schématiquement que le sous-sol de tout le bassin de l'Avre et de ses affluents est sillonné de canaux souterrains qui reçoivent les eaux disparues et les rendent sous forme de sources.

En terminant notre communication, nous disions:

« En rémmh, de 1854 inclus à 1859, nost diverses eaux de sources ont foste de leur cutif de ces de fière et je pholide, ce quit d'aitleurs est parfeitement en resport moc es que nous assonade leur native et de leur protection. La Vanne réclame pour un part propre Vipidémie de 1854 et, semble-ell musit, la versudezense de 1859. NIVarea in la Duyra out encore austé d'épidémie, mais l'Avre au ca un rêle necif nettement dontinent de 1852 d'aigg.

Nouvelle venue à Paris, elle n'a certes pas donné

toute sa mesure; j'ai la ferme conviction que ses caux sont à la merci d'un accident dont vous devinez les conséquences pour Paris. Je ne verrais pas sans grande crainte pour notre villel'éclosion d'une épidémie typhof-dique dans un des villages traversés par la rivière de l'Avre ou ses affluents avant leur perte. »

Les événements ultérieurs devaient nous donner raison; les épidémies defièvre typhoide par l'eau de l'Avre sont venues prendre place à côté des épidémies par les eaux de Vanne.

XII. — Note sur la fièvre typhoïde à Paris en juillet et août 1899, et sur le rôle de la Vanne. (Annales d'Hagiène publique et de Médecine légale, 3º sárie, t. XIII.

septembre 1899). En juillet et août 1899, une petite épidémie de flèvre

typhoïde fut observée à Paris.

Nous démoutraines que, comme en 1894, l'épidémie étuit véhiculée par les eaux dérivées de la Vanne: la localisation des eas à Paris, l'atteinte parallèle de la ville de

Sens ne laissaient ancun doute.

Nous pûmes en outre cette fois, ayant immédiatement dirigé une enquête sur les lieux, dénoncer la source coups-ble: é était celle du Miroir à Theil. Nous dirons (art. XIII) comment elle vanit été contaminée.

XIII. — Les sources de la craie et la fiévre typhoïde

Communication faite à l'Académie de Médecine dans la sémre du at février 1900,

Publice in extenso, in Presse médicale, 1/1 février 1900).

Etude d'ensemble sur les dangers de pollution que présentent les sources sorties de la crais, sources malprotégées par un terrain fissuré, et surtout sources qui me sont trop souvent, en totalité on en parie, sources qui caux de réappartiton, des sources nue-buisennes en diaceaux de réappartition, des sources nue-buisennes en diatre termes, pollutées dans la profindeir même, au cours de leur trajet souterrain, et émergeant polluées. Les grandes sources vaudestiennes sont bien connues

depuis les explorations de M. Martel; mais la plupart des sources françaises ne sont, en leur qualité de sources émergeant du terrain calcaire ou crétacé, que de petites sources vauclusiennes. Les caux alimentant Paris (Yonne, Avre, Lunain) sont

Les caux alimentant Paris (Vanne, Avre, Lunain) son des types du genre.

Notre contribution personnelle à l'étude de la fièvre typhoïde causée par les sources émergeant de la craie compte nos travaux sur les caux de Saint-Laurent (le Hârre), d'Arcier (Besancon), de la Vanne et de l'Avre (Paris).

Complétant une étade antérieure, nous avons, dans le présent mémoire, indiqué que le germe qui souills en 1890 l'eau du Miroir (vallée de la Vanne) et causa l'épidémie de Sens et de Paris provenait de déjectoire dy typhodiques jetées sur le terrain fissuré de Villechetive, à l'i kliomètre du Miroir ; les caux perdues de Villechetive communiquaient souterraisement avec celles qui afinentiaient la source du Miroir. XIV. — Nouvelle contribution à l'étude des pollutions profondes des sources de la craie et du calcaire et de la fièvre typholde causée par l'eau de ces sources.

(Revue d'Hygiène, juillet 1901).

Continuation de l'étude précédente. Relation d'un fait nouveau, contrôle par nous ; il nous avait de égnalée per les D' Ficatier, de Bar-le-Duc, qu'il àvait remarquablement étudié avec ses colliborateurs MA. Colin et Risa. Ce fait, cut il acoulliure de la puissante source de Fains, qui allamente Bas-le-Duc, par des eaux vannes provenunt affantent Bas-le-Duc, par des eaux vannes provenunt rain calciure d'un derrepuis source de l'ains, qui distinct d'un destroit de l'ains, qui disparaissant dans les goudiferes ou bécierse du plateau La Villeé Bar-le-Duc payait este souillure par une forte endémopédidente typholiques.

Nous avons résumé dans ce travail les faits si intéressunts sur le même sujet qu'a publiés en Allemagne le Professeur Gériner, d'léna (Soest, Paderborn, Weimar et Apolda, etc.).

XV. — Une épidémie de fièvre typhoïde à Carpentras.

(Comité consultatif d'Hygiène de France, décembre 1898).

Relation d'une épidémie des plus graves d'origine hydrique qui a régué à Carpentras en 1868.

Résumé

Nos études épidémiologiques sur la fièvre typhoïde ont été continuées sans interruption de 1888 à 1001.

Leurs résultats généraux peuvent être résumés comme suit :

r° Confirmation par des études sur place, par des documents vivants, de la doctrine de l'origine hydrique de la fièvre typhoïde;

2º Introduction d'un élément étiologique, sinon nouveau, au moins mal connu et mal utilisé jusqu'à nos recherches: le rôle de la pollution profonde des sources émergeant des terrains calcaire et crétacé, c'est-à-dire de la majorité des sources françaises;

3º Intérêt pratique de ces étades qui, toutes, conduisaient à une prophysics immédiate. Nous dierons perticulièrement à ce point de vue nos étades sur les caux des sources alimentant Paris. Ces études sous ont value bien des enuis et même une révocution de nos fonctions au Comité consultat d'Hygiène. Il orie na pas moiss fult recommitre avec le temps leur bien fondés, et c'est à temp rétient justification qu'ai abouti, pour le plus grande bien situl projètes. Le comme de l'avec au de la Vanne, de l'Avec, de la bluer, de lamin, etc.

v -- CHOLÉBA

Le choléra de 1884 et l'eau potable. (Thèse inaugarale, Paris, 1886).

Le choléra de 1884. Origine. Marche. Étiologie générale.

(Paris, 1886, in-8, 356 pages, Steinbeil).

Le mémoire n° 1 ne forme qu'une partie détachée du mémoire n° 2.

Ce dernier mémoire constitue le premier travail d'ensemble sur une des épidémies cholériques qui out régné en France depnis 1832. L'épidémie a été analysée dans son entier, ainsi qu'en rendra compte l'énoncé des diffé-

- rents chapitres qui forment notre travail :

 I. Début de l'épidémie de 1884 à Toulon et à Marseille:
- II. Marche de l'épidémie de 1884 en France;
- III. Les caux potables et le choléra de 1884;
 IV. Etude analytique et synthétique du choléra de
- Etude analytique et synthétique du eboléra 1884.

En résumé, après avoir exposé ee qu'on savait de l'origine et des premiers cas de l'épidémie de 1884 qui se rattache directement, nous en avons aujourd'hui la preuve, au choléra égyptien de 1833, nous avons suivi le choléra dans tous ses foyers successifs, marquant pour chacun l'origine, les dates d'évolution, les données statistiques et les diverses particularités touchant à l'épidémiologie.

III. - L'épidémie cholérique de 1892 dans le département de la Seine

(Ropport à M. le Préfet de police, en collaboration avec M. le Dr H. Dessay. Paris, imprimerie Chaix, 1893, 102 pages. Résumb in Annolae d'Hygiène publique et de Médesins légale, 3º série, t. XXXI, tévrènr 1836).

Chargés à titre de médiceins inspecteurs des épidémice de la Seine de suivre le développement du choléra de 18ga dans le département et de louveiller l'exécution des mesures prophylactiques, nous avons pu, M. Dublér et moi, rassembler sor est épisode cholérique un grand nombre de documents statistiques et étiologiques que nous avons condensée dans ce Rapport.

Notre travail a été divisé en trois parties.

Dans une première partie, chacun des foyers de cette épidémie a été analysé dans tous ses éléments.

Dans la seconde, tout ce qui a trait à l'étiologie générale, à l'origine, à la marche, au mode de dissémination de l'épidémie, a été passé en revue.

La troisième partie comprend le compte-rendu des mesures prophylactiques adoptées.

On sait que l'origine de cette épidémie de 1892, qui eut pour foyer initial la banlieue de Paris, est restée assez obseure, mais son mode de dissémination a présenté un intérêt capital, cer le role de l'eux y'est affirmé avec une telle netteté que peu d'épidémies peuvent constituer un méllèur argument en faveur de la doctrine hydrique. Nous nous sommes attachés à mettre ce rôle en lumière à l'aide de l'ensemble des documents que nous avions pa recueillir.

IV. — Le choléra dans le département de Seine-et-Oise.

(Recaeil des trassaux da Comité consultatif d'Hygiène, annexe apéciale sur le cholèra de 1892 et Recue d'Hygiène, 1893, co collaboration avec MM. Pagest et Nattes).

Le département de Seine-et-Oise a eu 287 décès cholériques eu 1892, soit 5,1 pour 10.000 habitants. Ses nombreux foyers ontété analysés un à un dans ce travail; deux surtout sont dignes d'intérét: Argenteuil et Sarcelles, modèles d'épidémies d'origine hydrique.

V. — Le choléra à l'asile des aliénés de Bonneval (Eure-et-Loir).

(Recaell des transam da Comité consultatif d'Hyglène, annexe spéciale sur le choléra de 1892, et. Annales d'Hyglène publique et de Médecine légale, 3° série, t. XXIX, 1893, en collaboration avoc M. Brocustosa).

Trois points sont à mettre en lumière dans cette épidémie.

a) Le choléra de l'asile de Bonneval n'a pas démenti

ce que l'on sait de la haute gravité du choléra chez les aliénés.

56 aliénés furent atteints de choléra à l'asile; 34 moururent : la gravité se trouve donc exprimés par le chiffre énorme de 60,7 pour 100.

b) A l'époque où éclata lo choléra à l'asife de Bonneral (is jüllet), il révisitait de foyar cholérique que dans le département de la Seine, c'est-é-dire à quelque 80 kilo-metres de l'asille. Nous avons un cependant, par une enquête prolongée, trouver la fissure par laquelle le germe cholérique avait péndrét dans l'asile, et montrer que ce germe provensit médiatement, et par une voie tes détournée, d'une as cholérique d'Épinay-sur-Seine.

c) L'épidémie de l'asile se prête enfin à une dernière considération majoure : l'eau n'a joué aucun rôle dans sa diffusion; elle a été tout entière une épidémie de contacts.

VI. - Le choléra en Bretagne.

(Recoeil des travaux da Comité consultatif d'Hygiène, annexe spéciale sur le choléra de 1892, et Annales d'Hygiène publique et de Médecine légale, 3º sèrie, t. XXIX, 1893, en collaboration avec M. le De Poursson).

Le choléra de 1892 en Bretagne s'est surtout localisé à Lorient et ses environs immédiats : Plomenur, Caudan, Riantee, Hennebont, Port-Louis, Garres et enfin Bellelsle. Le l'inistère, la Loire-Inférieure, les Côtes-du-Nord, qui devaient être si touchés en 1893 et 1894, ont été pour ainsi dire écarreis en 1802.

L'épidémie étudiée par nous et suivie dans tous ses détails a offert un caractère tout particulier : c'est une énidémie où tous les anneaux s'enchaînent les uns aux antres sans interruption. Les communes voisines de Lorient doivent leur atteinte à des émanations cholériques en provenance de Lorient; dans chacune les importateurs sont saisis sur le fait, et dans chacune, autour des cas venus de Lorient, se créent, per contagion directe, des fovers plus ou moins importants. A Lorient quelones groupements massifs reconnaissent le mode de diffusion aquatique, mais en dehors de Lorient, dans tous les fovers de la banlieue, le rôle majeur revient à la contagion directe; les cas s'enchaînent directement les uns aux autres et s'expliquent tous par le contact ; c'est, sur une échelle beaucoup plus vaste, la reproduction exacte des faits étudiés à l'asile de Bonneval et signalés ci-dessus.

VII. - Le choléra à Marseille.

(Recueil des travaux du Comité consultatif d'Hygièse, annexe spéciale sur le choléen de 1892, en collaboration avec MM. Bassanux, et Phouse).

L'épisode cholérique de 1892 à Marseille a été de faible importance, et n'est à comparer ni avec les grandes épidémies antérieures (1866, 1884, 1885), ni avec les manifestations des années suivantes (1803-1804).

Mais ce faible développement nous a permis de suivre les cas un à un, et de dégager nettement la loi qui a présidé à leur genèse et à leur diffusion. A première vue, les cas disséminés de tous les côtés, avec prédilection cependant pour le vieux Marseille, semblaient sans relation les uns avec les autres, et jetés comme au hasard çà et là dans la ville. Il n'en était rien; un lien les réunissait tous, à savoir l'unsge de deux catégories d'eau également soullées : les caux des puits et l'eau de l'Huveaune.

3° - SURTE MILIAIRE

La suette miliaire du Poitou en 1887.

(Académie de médecine, 1887, et Recuell des travaux du Comité consultatif d'Hygiène, 1887, t. XVII, en collaboration avec M. BROUARDEL).

Rapport général de la mission qui, sous notre direction, observa l'épidémie de suette miliaire qui sévit en 1887 dans le Poitou.

II. — Géographie de la suette miliaire en France aux XVIIIe et XIXe siècles.
(Société de Médecine publique et Passue d'Hyglène, 1887, en colla-

horation avec le D' Horrano).

III. — Etude critique sur la suette miliaire. (Revue de Médecine, 1887).

Dans ce mémoire nous avons repris l'histoire des points principaux de la suette miliaire, d'après les résultats de nos observations personnelles au cours de l'épidémie de 1887, d'après l'analyse des mémoires des écrivains qui, au xixº siècle, à dater de Rayer, avaient traité de cette affection, et aussi d'après l'analyse de toutes les relations inédites d'épidémies que renferment les archives de l'Académie de médecine.

Notre mémoire traite les points suivants ;

Etude clinique de la suette;

II. - Affinités morbides de la suette;

III. — Géographie médicale aux xvin° et xix° siècles;
 IV. — Etiologie et nature.

Nous indiquerons rapidement quelle a été sur tous ces points notre contribution personnelle.

ETUDE CLINIQUE DE LA SUETTE

Nos devanciers ont laissé des symptômes de la suette une description achevée.

Nous avois seulement proposé de décrire d'unic façon plus en rapport avo les idées modernes l'érois de façon plus en rapport avo les idées modernes l'érois de l'admitte de l'admitte de l'admitte de l'admitte de l'admitte de infectieux, rubbélloux, scartalistifeme uo hémorrappe, auquel se surrijoute un dément accessoirs: la vésicule miliaire. Il nous semble que d'est squiert trop d'importance à la vésicule que d'en faire l'élément capital de l'exanthème.

II. — Affinytés morbides de la suette

Les relations des épidémies précédentes faisaient ressortir la coîncidence fréquente de la rougeole et de la suette. Lorsque nous commençames nous-même à observer la suelle du Poitos en 1857, nous nous trouvâmes en présence d'affirmations très nettes sur l'existence simultante des deux effections en blen des localités, L'expérience, l'analyse dissique nous apprirent hieraque, s'il était vrai que quelques cas de roupcole s'observentent la oùrépant la sustice, l'immones majories de cues dits de rougeole étaient des cas de suette méconnue chez des familes.

Il existe donc chez l'enfant une forme de suette de confusion aisée avec la rougeole : nous l'avons décrite sous le nom de suette rabéolique.

III. — Géographie médicale de la suette aux xvin* et xix* siècles

La suette miliaire est une maladie de terre française; elle ne se voitguère, hors de notre pays, que dans quelques contrées limitrophes de la nôtre.

Dresser le bilan de la soutte en France aux vruret xux² sicles; établir quelles out été, quelles sont encore ses régions d'élection; rechercher s'il s'agit d'une affection en progrès ou en extension, de les but que nous nous sommes proposé et que nous avons téche de remplir en utilisant l'ensemble des documents connus ou inéclie a la question, et le résultat de nos recherches personnelles.

Nous avons pu établirainsi qu'au xvm* siècle la suette s'était montrée dans quatre groupes régionaux : Picardie, Normandie, Ile-de-France, Orléansis, au nord; Alsace, Franche-Comté, Savoie, à l'est; Auvergne, au centre; Languedoc, au sud.

Au xux* siècle, la suette a été heaucoup plus répandue qu'au xvin* siècle. Elle s'est montrée dans 56 départements, et 30 seulement out été d'une façon absolue à l'abri de ses atteintes.

La suette affecte surtout les allures d'une endémie à localisations peu bruyantes, mais fixes : elle a donc ses terres d'endémie.

Au xixº siècle, la suette a eu ses terres d'endémie :

Au Nord dans les départements suivants : Pas-de-Calais, Nord, Somme, Aisne, Oise, Solen-Inférieure, Eure, Seine-et-Oise, Marne, Seine-et-Jaire, à 'Ousset, dans les départements suivants : Indre-et-Loire, Deux-Sevrey, Vienne, Charente-Inférieure, Churrette, Derdogue, Lote-t-Garconne; à l'Est, dans la Haute-Soine, le Doubs, le Jury, au Centre, dans le Haute-Soine, le Doubs, le Jury, au Centre, dans le Puyd-Collone, la Locère; au Médi, dans le Var d'une part, l'Hérault, l'Aude et les Précés-Orientales s'aure part,

Les documents pour établir le bitan actuel de la suette miliaire sont singulièrement restreints, mais nous pouvous affirmer qu'on peut, tout au moins, considérer comme terres de suette à l'heure actuelle : la Picardie, le Poitou, le Languedoc, le Var.

IV. - ETIOLOGIE DE LA SUETTE

La cause vraie de la suette nous est encore inconnue, comme celle de la rougeole, de la variole, de la scarlatine, etc... Dans la question qui a divisé tous les historiens de la suetteen deux camps: la suette est-elle on non transmissible du malade à l'homme sair 7 nous avons, avec faits à l'appui, pris parti pour l'affirmative. Nous avons aussi apporté quelques documents touchant l'incubation, que nous avons vue, dans quelques cas précis, pouvoir être moindre do vinger-quatre heures.

4º -- TYPHUS EXANTHÉMATIQUE

 I. — Le Typhus exanthématique de l'Île Tudy (Finistère) mai-août 1891.

(Recaell des Travaux du comité Consultatif d'Hygiène et Annales d'Hygiène publique et de Médeoine légale, 3ª série, t. XXVI, nov. 1851).

Chargé par M. le Ministre de l'Intérieur d'aller étudier une épidémie de typhus exanthématique qui venait d'éclater dans une petite commune du Finistère, nous avons rendu compte de notre mission dans les deux publications ci-dessus.

Les points suivants sont surtout à mettre en relief :

a) La gravité générale de l'épidémie a été de 20 pour

100. La loi bien connue de la gravité croissante du typhus avec l'âge, au moins dans l'âge adulte, s'est vérifiée de tous points.

De 1 à 10 ans, la gravité a été de 6,66 pour 100. De 10 à 20 ans, la gravité a été de 0 pour 100.

De 20 à 50 ans, la gravité a été de 55,5 pour 100. Au delà de 50 ans, la gravité a été de 71,4 pour 100.

b) Tous les cas de la petite épidémie de l'île Tudy forment une chaîne ininterrompue où chaque cas a sa raison dans un cas précédent; à la chaîne ne manque pas un chaîne.

Les causes adjuvantes de la contagion ont été l'encombrement et la misère, on peut presque dire la famine. L'épidémie de l'He Tudy n'a pas démenti ce que l'on, sait du caractéric contaigue du typhas pour le preud au médient ou infirmier. Neuf personnes, dont deux médiecies, compossient le personnel stateché su service l'ambulance installée à l'He Tudy: trois cas, dont un décès, c'ost-d-d'ire un ettériet seur trois personnes put pour 100, tel fuit le tribut payé au typhus par les médiecies et infirmiers au sours de cette neitle éndémie.

c) Le tableau clinique de l'affection a été classique et de tous points semblable au tableau donné par les grands historiens du typlus en Angleterre et en Allemagne.

d) L'origine du développement de cette épidémie en terre française avait lieu de surprendre : le typhus semblait en effet avoir disparu de France depuis de longues années.

Nous avons, à l'occasion du trybus de l'île Tudy, remis en lumière les travus trop pue comas de R. Ges-tin, et condu nettement avec lui et après lui, d'après ses travaux, et d'après nos recherches, que le zyphus est encore cadimique en Bretagna, notion capitale, absorbamentanéonous, che dont l'importane devui éclaire deux ans après. Le typhus de l'île Tudy n'était donc qu'une amnifeatation à son arma de l'endôme-réplémie typhique de Bretagna, comme l'épidémie de Roissan (1873-1873). Psylódienie de INI Nolleus (1878), de l'ignifémie de INI Nolleus (1878), de

II .-- Note sur quelques examens de sang dans le typhus exanthématique.

(Annales de l'Institut Pasteur, 1892, en collaboration avec le Dr E. CALMETTE).

Nos essais de culture et d'inoculations aux animaux cont restés absolument négatifs. Nous avons caractérisé sculement dans le sang des

typhiques des éléments anormaux sur la signification desquels nous sommes restés fort réservés.

III et IV. - Rapport sur le typhus exanthématique à Paris et dans le département de la Seine, présenté à M. le Préfet de police.

(En collaboration avec M. L. D. Dunner, Paris, 1894).

Contribution à l'histoire du typhus exanthématique daprès les documents fournis par l'épidémie du département de la Seine en 1893.

(Revue de Médecine, 1864, en collaboration avec le Dr H. Deurre).

Nous avons surtout mis en relief dans ces deux études les points suivants:

r° Données relatives à la gravité générale et à la gravité suivant les âges;

2º Données relatives à l'incubation;

3º Données relatives à la diffusion du typhus. 1º Gravité dutyphus parisien de 1893. 149 cas forment le bilan total de l'épidémie; 6º malades sont morts; la gravité totale a donc été de 46,30 p. 100.

gravité totale a donc été de 46,30 p. 100.

Les faits ont démontré la gravité croissante du typhus
suivant l'âge :

Au-dessous de 21 ans, la gravité a été de 33,3 p. 100. De 21 à 30 ans, 22 p. 100; de 31 à 40 ans, 25 p. 100; de 41 à 50 ans, 52 p. 100; de 51 à 60 ans, 75 p. 100; au delà de 60 ans, 90 p. 100.

2º Nous avons pu, grâce à des circonstances tout à fait apéciales, profesées pour un estrain nombre de cas (à) la durée maxima et minima de l'incubation, et nous avons trouvé, pour ces 15 cas, que nul de nos aigits n'avait pu tomber mahede œuont le 10° jour à dater de la dernière exposition aux germes, ou après le 33° jour à dater de la première exposition.

3s Le petit nombre de cas formant l'épisode typhique de 1893 à Paris nous a permis de faire sur chacun d'eux une caquête minutieuse.

Les cas e sont enchaînés un à un, sans interruption, chaque cas trouvant sa raison directe dans un cas précédent: l'épidémie a formé à Paris comme une chaîne où chancaux sur 149 ont pu être reliés par nos recherches les uns aux autres, sans solution de continuité.

Introduit à Paris par les vagabonds, les chemineaux, dont 20 sont tombés malades dès leur entrée dans la ville, le typhus a fait ses victimes parmi les vagabonds de tous genres et de toutes provenances, venant recueillir les germes déposés dans les lieux qui leur étaient communa avec ess chemineaux importateux du typhusdiquid de la priquetta de police – qui a constitut de gros fopre de contagion – aulies de muit, gerais louches, prisons, etc... La mhalle in în fait incarrison hors de la catigorie des vagabonds que pour frapper cons qui, acidentelment, les approchaeits, quelle que fút la raison du contact indéchar, linfamiers; mishales des hiphitaus généraix ou des seviées apéciaxa; para de hiphitaus généraix ou des seviées apéciaxa; para stachés ao Palaise de Justice; individus habitant les rues réquentes par le vagabonds.

On a contracté le typhus à Paris en 1890. 1º En venant au contact intime du malade;

1º En venant au contact intime du malade;
2º En entrant en contact avec des vêtements chargés

de germes;

3º En habitant des locaux où des typhiques ont laissé des germes.

V. — Rapport général sur le Typhus en France de 1892 à 1893.

Recueil des Travaux du Comité consultatif d'Hygiène publique de France, t. XXV, 1895, en collaboration avec le De A. Nerten).

Ce rapport comprend deux parties :

1º Une partie analytique où sont passés en revue une à une, département par département, commune par commune, toutes les manifestations, nous pouvons même dire tous les cas connus de typhus de 1893-1893. 2º Une partie synthétique dans loquelle, étudiant successivement la répartition topographique el la statistique, générale de l'épidenie, sa marche te a diffusion, est quérale de l'épidenie, sa marche te a diffusion, est enségements à tirer de cette curieuse épidenie qui, partie de la Bretague, terrer d'endelier tybique, s'est répandue avec les chemineaux sur les grandes routes qui menent de Bretague à Paris.

HYGIÈNE

 Cours d'hygiène, rédigé conformément au programme des Ecoles normales d'instituteurs.

(Paris, Ch. Delagrave, 1893, éditions multiples).

Œuvre de vulgarisation élémentaire destinée à favoriser la diffusion des notions premières d'hygiène parmi les instituteurs, c'est-à-dire dans le personnel le plus apte à faire pénétrer ces notions dans les campagnes.

La désinfection par l'acide sulfureux.

(Catte étude comperad deux parties : a) une partie parement béologique et expérimentale, insérée dans les démodes de l'Institut Parement, 1890 ; et d) une partie technique ét pestique, insérée dans les Annaies d'Hygiène publique et de Médecine tégale, 3º série, 1. XXIV. 1892.

Nous avons montré que l'acide aufureux, ineapable de détruire les bactéries patugoises à hute résistance, comme la bactéridie, le vibrion de Pasteur, le bacille du charbon symptomatique, pouvait, convenablement marié, détruire les organismes pathogènes plus fragiles de la diplatérie, du choléra, de la morre, de la tuberculone, etc. La désinfection par l'acide sulfureux était donc une arme prophylactique de second ordre, mais d'une utilité encore à considérer, le cas échéant, à défaut d'un moyen plus perfectionné.

Nous nous sommes efforcé de trouver une technique, un modus faciendi pratique, rationnel, se rappetchant autant que possible des conditions idéales facilment réalisables dans le laboratoire : c'est à cet exposé qu'est consacré le Mémoire technique des Annales d'Hyqiène.

Hospitalisation des Tuberculeux.

(Rapportau nom d'une Commission nommée par M. le Directeur de l'Assistance publique; en collaboration avec M. le Professeur GRANCHER. Amades d'Hygiène publique et de Médecine légale, 32 mérie : XXXVI. p. 535)

Les questions suivantes d'hygiène hospitalière ont été traitées dans ce rapport, ct une solution étudiée et adoptée par la Commission a été proposée pour chacune d'elles :

- a) Isolement des tuberculeux :
- a) Isotement des tubercute
 b) Antisensie médicale :
- c) Personnel hospitalier;
- d) Traitement des tuberculeux à domicile.

Le rapport a développé les quatre formules de principe suivantes :

Les tuberculeux, tant dans leur intérêt que dans celui des autres malades, doivent être soignés à part dans des hôpitaux spéciaux, ou dans des pavillons spéciaux d'un hôpital général.

La réforme de l'hospitalisation des tuberculeux, tendant à supprimer la contagion de la tuberculose, doit être complétée par la mise en pratique des règles de l'antisepsie médicale dans nos hôpitaux, en vue de supprimer toutes les contagions.

Le personnel hospitalier chargé d'appliquer ces méthodes doit être mis à l'abri de la contagion, mieux choisi, mieux payé, plus instruit.

Le traitement des tuberculeux à domicile devra être complété autant que possible par la désinfection de ce domicile, qui devient trop souvent unfoyer de contagion pour toute la famille.

 La lutte contre la tuberculose. Organisation dans les h\(\tilde{\rho}\)pitaux d'un service pratique de d\(\tilde{\rho}\)sinfection des crachats.

(Annales d'Hygiène publique et de Médecine légale, 3° sèrie, t. XXXVIII, 1897).

Pour répondre aux desiderata formulés par la Commission nommée par M. le Directeur de l'Assistance publique, desiderata exposés dans le Rapport analysé ci-dessus au n°111, nous avons imaginé un matériel particulier destiné à recevoir les crachats des tuberculeux et à les désinfecter.

Ce matériel comporte :

1º Un crachoir individuel, placé au lit de chaque tuberculeux (petit crachoir);

zº Un crachoir commun, pour salles, couloirs, etc. (grand crachoir);

3º Un appareil stérilisateur des crachoirs individuels; 4º Un appareil stérilisateur des couteaux, fourchettes et verres à l'usage des malades.

Un service pratique de désinfection des crachats à l'aide de ce matériel a été installé à l'hôpital Laënnec et y fonctionne depuisdelongues années. La même installation existe dans mon service de l'hôpital Saint-Antoine.

V. —Etudes critiques sur l'assainissement de la Ville de Paris.

Dans une série d'études publiées de 1897 à 1900, nous avons combattu énergiquement la conception de l'assainissement de Paris mise en œuvre à l'aide du Tout à' FEgout avec champs d'épandage dans la banlieue parisienne.

L'accord est fait aujourd'huisur-les défectuosités de ce système que pas un seul hygéniste n'oserait plus représenter comme la méhode délètel de sissainissement urbain; l'éparation des eaux-vannes par le champ d'épandagn'est qu'un procédé primitiet gravoiser auquel les feudes hiologiques en cours substitueront hientôt un procédé plus rationnel et moins coôtenx.

Notre campagne contre le tout à l'égout parisien comprend les études suivantes :

1. - LE TOUT A L'ÉGOUT PARISIEN

(la Annales d'Hygiène publique et de Médecine légale, 3º série, t. XXXVIII, 1897).

2. — Assainissement conparé de Paris et des grandes villes de l'Europe

(In Annales d'Hygiène publique et de Médecinelégale,3* skrie, t. XXXIX, 1898).

 L'assainissenent de la Seine. L'épandage a Pierrelaye et Mény

(la Annales d'Hygiène publique et de Médecine légale, 3° série, 1. XLII, 1839).

4. — Valeur des terres filtrantes de Pierrelaye-Méry.

(In Annales d'Hugière publique et de Médicine légale, 3º série.

(la Annales d'Hygiène publique et de Médecine légale, 3º sèrie, t. XLIII, 1900).

VI. — Etudes diverses d'assainissement urbain.

Membre du Comité consultatif d'hygiène publique de France (aujourd'hui Comité supérieur d'hygiène), nous avons eu à rédiger de nombreuses études sur des projets d'assainissement urbain. Les suivantes ont été seules imprimées dans le Recueil des travaux du Comité consultatif d'Hygiène publique de France et présentent un intérêt général par les questions de principe qui y sont traitées :

 RAPPORT SUR UN PROJET D'ASSAINISSEMENT DE LA VILLE DE TOULON.

(En collaboration avec M. Brouardel, 1890).

 Rapport sur une amenée d'eau a Roquevaire (Bouches-du-Rhône).
 (Ea estistoration avec M. Jacoude, 1801).

- Assamissement de Trouville (système Liernur).
 (En collaboration avec M. Brouardel, 1892 et 1893).
 - Alimentation de Lyon en eau potable.
 (En collaboration avec M. Vallerd, 1894).
 - Alimentation de Lure en eau potable (1898).

(En collaboration avec M. Michel Livy, 1899).

TABLE DES MATIÈRES

TTRES.
TRAVAUX SCINTIFIQUIS.
Médecine légale.
10 Enseignoment médico-légal.
20 Pratiègn iniciatire médico-légal.
30 Endes de médicoles légale.
L. La mort sublic par regione de l'sonte ares détermina-

tion d'hématome sous pleural	
II. — Affaire Boisleux et La Jarrigo.	
III. — La pseumonie traumatique	- 1
IV Responsabilité médicale - Relation midico-	
légale du procès du Dr W	
V Les nouvelles poudres pyroxylées françaises et leurs	
effets sur la peau et les vétements	
VI Avortement griminel et gangrène utérine	
VII Intoxication par des chaussures noireies à l'eni-	
line	
VIII, - La mort subite par inhibition laryngée Incul-	
pation de meurtre par atrangulation à la main	- 1
IX Un cas d'hémisection traumatique de la moelle	
avec syndrôme de Brown-Séquard et guérison spon-	
tanée	1
X Les teletures pour chereux à base de paraphény-	
lène diamine	- 1
XI Le secret médical	1
XII. — L'affaire Jeanne Weher, Inculpation de meurtres.	. 2
XIII. — Notes de pratique médico-légale	2
XIV Les attentats aux mœurs et les perversions du	
sens minital	

16

30

32

33

35

35

81

36

36

33

XV. — Les Accidents du travail et les affections médicales d'origine traumatique.....

Pathologie interne.

I. — Pleurésie purulente médiastine à parumocoques...

II. — Note sur l'acritte nigué déterminée par l'éryaipèle ficial.

mcmanisme typholde légère typique suivie d'une double rechute. Sère-diagnostic négatif dans la première attaque, positif dans les deux suivantes et dans la convalescence définitive.

lescence définitive.

IV. — Un cas d'ordeme malés (charbonneux) des paupières avec guéricon apontanée.

V. — Un cas d'ostée arthropathie hypertrophiante.

VI. — Cancer du sein avec métastates hypophyaires, parahypordynamies et osseuses (crinio-fimografies),

parahypophysames et osseuses (criano-temorales).

VII. — Typaponisme hystérique parcoysique.

VIII. — L'insuffisamee langerhansicene.

IX. — Arvicele Typhus exanthématique du Traité de médecine Causcon-Bounane-Banssaun.

X. — Articles Coquelucia, — Bronchites niguês, —
Bronchites chroniques, — Péricardites, — Artérites,
— Hémorragie cérébrale. — Ramollissessuent cérébral.
— Hémolgègie, — Paralysie du Manuel de médicine

 Himiplegie. — Paralysie du Manuel de médecine Dznovra-Korsano.

XI. — La Fièvre typholide.

XII. — Article Fièvre typholide du Traité de médecine et de théropeutique Bnounnes.-Gunnar.

et de théropeatique Broundes-Germann.
SIII. — Article Sutte millière du Traité de médecine
et de théropeatique Broundes-Germann.
SIV. — Article Chollen sestique du Traité de médecsine et de théropeatique Broundes-German.
SIV. — Le typhus evaniblematique de Morchison.

Bactériologie et Pathologie expérimentale...... I. — Précis de microbie II. — Note sur l'exemen microbiologique d'une source de

II. — Contribution à l'étude des localisations médullaires dans les maladies infectiouses. — Deux maladies

expérimentales à type spinal.

IV. — Un caractère différentiel du bacille d'Eberth et du coilbacille

I. - Les conditions typhologèmes de la ville de Troyes.,

— Epidémie de fiévre typhoïde au lycée de Quimper.
 — Epidémie de fiévre typhoïde à l'École normale primaire supérieure de Saint-Cloud en 1889.

IV. — Esquête sur les causes des épidémies de fièvre typholide qui ont régné au Hêvre et dans l'arroudissement du Hêvre en 1887-1888.

Villerville 1890	49
VI Note sur l'attenuation et les localisations de la	
flèvre typhoide à Fougères (Hie-et-Vilaise)	51
VII L'épidémie de fiévre typhoïde à Avesnes-sur-	
Helpe en 1891	5 8
VIII Etude sur les causes de la fiévre typholde à Be-	
sancon, et en particulier sur les causes de l'épidémie	
qui a sévi dans cette ville d'octobre 1893 à mara 1895.	5.3
IX Etude sur quelques foyers de la fièvre typhoide en	
France, Contribution à l'étiologie et à la prophylaxie de	
In fièvre typhoïde en France	0.0
X Les caux de la vallée de la Vanne et la fièvre	
typhoide en 1894 à Paris	51
XI La flèvre typhoïde à Paris de 1870 à 1899 Rôle	-,
actual des esux de sources,	58
XII Note sur la fièvre typhoïde à Paris en juillet et	
noût 1899, et sur le rôle de la Vanne	60
XIII. — Les sources de la craie et la fièvre typholds	61
XIV Nouvelle contribution à l'étude des pollutions	
profondes des sources de la croie et du calcaire et de	
la fièvre typhoide causée par l'esu de ces sources	Go
XV. — Une épidémie de fièvre typhoïde à Carpentres	62
Av. — One epidemie de nevre typasius a carpenties	63
Résumé	
• Choléra	64
A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	6.6

11. - Le choléra de 1884, Origins, Marche, Etiologie

55

44

66

	- 90 -	
ment de la Sein IV. — Le choléra V. — Le choléra et-Loir) VI. — Le choléra	cholérique de 1892 e dans le département e l'Assile des aliénés de en Bretagne a à Marseille	de Seine-et Oise Bonneval (Eure
 La suette m H. — Géographie xvin⁶ et xix⁸ siè 	iliaire du Poitou en 18 de la suette miliair cles	e en France au
1 Le Typhus e	satique xanthématique de l'île	Tudy (Finistère

mai-août 1891.

I. Note sar quelques examens du seag dans le typhus exanthématique.

Ill et IV. — Rasport sur le typhus exanthématique à Paris et dans le département de la Seine. — Contribution à l'histoire du typhus exanthématique d'après les

documents fournis par l'épédémie du département de la Scine en 1898. V. — Rapport général aur le typhus en France de 1892 à 1893.

Hygiène I. — Coura d'hygiène, rédigé conformément au programme des Ecoles normales d'instituteurs.

erachata
V. — Etudes critiques sur l'assainissement de la ville de
Paria
VI. — Etudes diverses d'assainissement urbain.

KX.